

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бакланов
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловая точка № КМ-5-2 Сер. ном. 361883
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060. м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060. м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [л/ч]	ρобр [л/ч]	Tнар [час]
10.04	1.16510	50.8	43.6	161.809	160.636	1.173	163.781	162.103	1.679	6.0	5.0	24.00
11.04	1.03793	47.9	41.3	161.793	160.625	1.168	163.590	161.955	1.635	5.9	5.0	22.16
12.04	1.35041	53.5	45.1	161.559	160.393	1.166	163.732	161.963	1.770	5.8	5.0	24.00
13.04	1.28057	52.5	44.6	161.457	160.285	1.172	163.547	161.816	1.730	5.9	5.0	23.99
14.04	1.31906	53.0	44.9	161.648	160.484	1.164	163.795	162.037	1.758	5.8	5.0	24.00
15.04	1.44586	56.6	47.7	161.406	160.230	1.176	163.818	161.967	1.852	5.9	5.0	24.00
16.04	1.23475	52.0	44.4	161.742	160.564	1.178	163.809	162.082	1.727	5.9	5.0	24.00
17.04	1.34726	53.9	44.4	161.449	160.281	1.168	163.648	161.871	1.777	5.8	5.0	24.00
18.04	1.37083	54.7	46.3	161.387	160.230	1.156	163.656	161.871	1.783	5.9	5.0	24.00
19.04	1.36260	55.5	47.1	161.687	160.533	1.154	164.014	162.225	1.789	5.8	5.0	24.00
20.04	1.44314	57.9	49.0	161.732	160.031	1.158	164.250	162.414	1.836	5.8	5.0	24.00
21.04	1.33853	56.2	47.9	161.178	160.031	1.146	163.559	161.779	1.779	5.8	5.0	24.00
22.04	1.46323	58.5	49.4	160.998	159.867	1.131	163.572	161.719	1.854	5.7	5.0	24.00
23.04	1.43174	58.9	50.2	165.018	163.846	1.172	167.670	165.801	1.869	5.7	5.0	24.00
24.04	1.42457	58.8	50.1	163.445	162.316	1.129	166.076	164.244	1.832	5.5	5.0	18.40
25.04	0.95381	50.6	44.4	162.105	161.002	1.104	164.133	162.549	1.584	5.5	5.0	24.00
26.04	0.72509	43.7	39.2	161.754	160.656	1.104	163.238	161.857	1.381	5.5	5.0	24.00
27.04	0.74002	42.9	38.3	161.775	160.682	1.098	163.209	161.826	1.383	5.5	5.0	24.00
28.04	0.80155	43.3	38.4	161.736	160.643	1.094	163.195	161.795	1.400	5.4	5.0	24.00
29.04	0.79757	42.8	37.9	161.715	160.615	1.104	163.145	161.738	1.406	5.4	5.0	24.00
30.04	0.82176	44.2	37.4	161.811	160.715	1.096	163.221	161.807	1.414	5.4	5.0	24.00
01.05	0.88762	44.2	38.7	161.682	160.580	1.102	163.201	161.748	1.453	5.4	5.0	24.00
02.05	0.84161	44.4	39.2	161.680	160.602	1.078	163.209	161.795	1.414	5.4	5.0	24.00
03.05	0.81509	44.4	39.3	161.596	160.517	1.082	163.123	161.719	1.404	5.4	5.0	24.00
04.05	0.83652	44.4	39.2	161.633	160.557	1.076	163.168	161.762	1.406	5.3	5.0	24.00
05.05	0.83546	43.5	38.4	161.736	160.660	1.076	163.209	161.801	1.408	5.3	5.0	24.00
06.05	0.85291	44.5	39.2	162.283	161.201	1.082	163.814	162.402	1.412	5.3	5.0	24.00
07.05	0.80981	44.5	39.6	163.006	161.906	1.100	164.559	163.131	1.428	5.3	5.0	24.00
08.05	0.80366	44.9	39.9	162.918	161.834	1.084	164.494	163.086	1.408	5.3	5.0	24.00
09.05	0.85966	45.3	40.0	162.955	161.883	1.072	164.561	163.137	1.424	5.3	5.0	24.00
Итого	32.39772	49.6	42.9	4858.693	4824.942	33.751	4915.996	4868.001	47.995	5.6	5.0	712.54

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 712.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.46ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	200.85910	21124.498	20969.301	21457.047	21204.012	3084.85	(R)
10-04-22 00:00	168.46147	16265.805	16144.358	16541.051	16336.011	2372.30	(R)
Итого	32.39772	4858.693	4824.942	4915.996	4868.001	712.54	(#)

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск коррект. часов
 (C) электропитание

Точ. = 720.00ч
 Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакланов Д

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.88267	50.0	39.1	81.331	81.743	-0.412	82.299	82.347	-0.048	5.9	5.0	24.00
11.04	0.78421	47.0	37.2	81.207	81.618	-0.411	82.071	82.168	-0.097	5.8	5.0	24.00
12.04	1.02931	52.3	39.7	81.328	81.741	-0.413	82.380	82.363	0.017	5.7	5.0	24.00
13.04	0.99670	51.6	39.3	81.316	81.714	-0.397	82.339	82.326	0.013	5.8	5.0	24.00
14.04	1.01429	51.9	39.4	81.330	81.737	-0.407	82.360	82.354	0.007	5.7	5.0	24.00
15.04	1.13746	55.5	41.5	81.370	81.796	-0.426	82.542	82.476	0.066	5.8	5.0	24.00
16.04	0.94471	51.1	39.5	81.415	81.815	-0.400	82.422	82.435	-0.013	5.8	5.0	24.00
17.04	1.04844	52.8	39.9	81.339	81.744	-0.405	82.407	82.376	0.031	5.8	5.0	24.00
18.04	1.07846	53.7	40.5	81.436	81.851	-0.415	82.537	82.499	0.038	5.8	5.0	24.00
19.04	1.07765	54.5	41.3	81.661	82.075	-0.414	82.800	82.751	0.049	5.7	5.0	24.00
20.04	1.14470	56.8	42.8	81.636	82.057	-0.421	82.864	82.777	0.087	5.7	5.0	24.00
21.04	1.05509	55.3	42.8	81.262	81.675	-0.413	82.428	82.383	0.045	5.7	5.0	24.00
22.04	1.16201	57.4	43.0	81.260	81.690	-0.431	82.508	82.416	0.092	5.6	5.0	24.00
23.04	1.15637	58.0	44.1	83.301	83.733	-0.433	84.604	84.519	0.086	5.6	5.0	24.00
24.04	1.14077	57.8	44.0	82.834	83.262	-0.428	84.122	84.034	0.088	5.6	5.0	24.00
25.04	0.77930	50.4	40.6	81.863	82.282	-0.419	82.876	82.941	-0.065	5.4	5.0	18.90
26.04	0.21204	43.2	39.5	81.315	81.646	-0.331	82.046	82.265	-0.219	5.3	5.0	11.37
27.04	0.51655	42.4	35.8	81.079	81.496	-0.417	81.782	82.005	-0.223	5.4	5.0	22.37
28.04	0.61363	42.9	35.3	81.094	81.517	-0.423	81.811	82.012	-0.201	5.3	5.0	24.00
29.04	0.60449	42.3	34.8	81.059	81.488	-0.430	81.765	81.978	-0.213	5.3	5.0	24.00
30.04	0.62474	41.9	34.2	81.064	81.493	-0.429	81.747	81.952	-0.205	5.3	5.0	24.00
01.05	0.70649	43.5	34.8	81.136	81.575	-0.439	81.878	82.058	-0.180	5.3	5.0	24.00
02.05	0.68554	43.9	35.5	81.177	81.614	-0.437	81.924	82.118	-0.194	5.3	5.0	24.00
03.05	0.66151	43.9	35.8	81.129	81.569	-0.440	81.884	82.079	-0.189	5.3	5.0	24.00
04.05	0.66864	43.9	35.6	81.076	81.512	-0.436	81.827	82.017	-0.189	5.2	5.0	24.00
05.05	0.65760	43.0	34.9	81.020	81.467	-0.447	81.741	81.950	-0.209	5.1	5.0	24.00
06.05	0.68930	44.0	35.5	81.381	81.825	-0.444	82.139	82.327	-0.188	5.2	5.0	24.00
07.05	0.65866	44.2	36.1	81.818	82.260	-0.441	82.583	82.779	-0.196	5.2	5.0	24.00
08.05	0.64675	44.4	36.5	81.796	82.245	-0.449	82.568	82.779	-0.211	5.2	5.0	24.00
09.05	0.68138	44.8	36.4	81.834	82.279	-0.445	82.620	82.812	-0.191	5.2	5.0	24.00
Итого	25.06946	48.8	38.5	2443.866	2456.522	-12.655	2471.874	2474.294	-3.038	0.618	5.5	700.64

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 700.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.36ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	167.49312	10659.580	10713.591	10821.979	10801.213	3075.35
10-04-22 00:00	142.42364	8215.714	8257.069	8350.104	8326.919	2374.71
Итого	25.06946	2443.866	2456.522	2471.874	2474.294	700.64

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Точн. = 720.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЛОСУММ УЧЕТА ЛИШУВЛИ СПЕГЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Оплатившее лицо Баво Вася

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [тккал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.03416	49.2	38.7	98.761	99.767	-1.006	99.898	100.491	-0.593	5.9	5.0	24.00
11.04	0.92045	46.2	36.9	98.681	99.675	-0.994	99.698	100.339	-0.641	5.8	5.0	24.00
12.04	1.15068	51.4	39.7	98.777	100.011	-0.983	100.011	100.520	-0.509	5.7	5.0	24.00
13.04	1.11430	50.7	39.4	98.780	99.777	-0.997	99.982	100.529	-0.547	5.9	5.0	24.00
14.04	1.13146	50.9	39.5	98.786	99.786	-1.000	100.000	100.543	-0.543	5.7	5.0	24.00
15.04	1.25551	54.4	41.7	98.812	99.818	-1.007	100.186	100.661	-0.476	5.8	5.0	24.00
16.04	1.04318	50.2	39.7	98.690	99.686	-0.995	99.871	100.445	-0.574	5.8	5.0	24.00
17.04	1.15411	51.8	40.1	98.726	99.698	-0.973	99.978	100.476	-0.498	5.8	5.0	24.00
18.04	1.17689	52.7	40.7	98.422	99.414	-0.992	99.709	100.210	-0.501	5.8	5.0	24.00
19.04	1.17250	53.6	41.7	98.530	99.515	-0.984	99.859	100.349	-0.489	5.8	5.0	24.00
20.04	1.26826	55.7	42.9	98.673	100.113	-1.001	100.552	101.003	-0.451	5.7	5.0	24.00
21.04	1.18464	54.3	42.3	98.673	99.657	-0.984	100.040	100.517	-0.477	5.6	5.0	24.00
22.04	1.29199	56.2	43.1	98.661	102.199	-1.021	100.120	100.541	-0.421	5.7	5.0	24.00
23.04	1.29713	56.9	44.0	99.999	101.178	-1.021	102.704	103.150	-0.446	5.7	5.0	24.00
24.04	1.24594	56.6	44.1	98.532	101.025	-1.026	101.499	101.970	-0.471	5.6	5.0	24.00
25.04	0.85716	49.8	40.6	98.402	99.382	-0.979	99.985	100.184	-0.599	5.5	5.0	18.86
26.04	0.63845	42.8	36.3	98.121	99.108	-0.987	98.984	99.742	-0.758	5.4	5.0	24.00
27.04	0.65436	41.9	35.3	98.521	99.525	-1.005	99.355	100.127	-0.772	5.4	5.0	24.00
28.04	0.71088	42.4	35.2	98.532	99.549	-1.017	99.391	100.145	-0.755	5.3	5.0	24.00
29.04	0.70445	41.8	34.7	98.508	99.508	-1.000	99.338	100.094	-0.756	5.3	5.0	24.00
30.04	0.71474	41.4	34.1	98.500	99.511	-1.011	99.317	100.075	-0.758	5.3	5.0	24.00
01.05	0.77309	43.0	35.1	98.512	99.516	-1.004	99.389	100.117	-0.728	5.3	5.0	24.00
02.05	0.75374	43.5	35.8	98.567	99.576	-1.009	99.462	100.195	-0.733	5.3	5.0	24.00
03.05	0.73284	43.4	36.0	98.512	99.533	-1.021	99.405	100.163	-0.758	5.4	5.0	24.00
04.05	0.74239	43.4	35.8	98.466	99.479	-1.014	99.358	100.097	-0.738	5.2	5.0	24.00
05.05	0.76975	42.5	34.7	98.503	99.537	-1.034	99.358	100.119	-0.761	5.1	5.0	24.00
06.05	0.78583	43.5	35.5	98.951	99.979	-1.028	99.850	100.594	-0.744	5.2	5.0	24.00
07.05	0.76555	43.6	35.9	99.415	100.455	-1.040	100.326	101.084	-0.758	5.2	5.0	24.00
08.05	0.75727	43.9	36.3	99.376	100.420	-1.044	100.297	101.061	-0.764	5.2	5.0	24.00
09.05	0.80477	44.2	36.1	99.398	100.438	-1.040	100.328	101.075	-0.747	5.2	5.0	24.00
Итого	28.60646	48.1	38.4	2964.872	2995.061	-30.189	2997.851	3016.615	-18.765	5.5	5.0	714.86

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.14ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	179.88825	12940.123	13070.752	13129.521	13181.050	3089.80
10-04-22 00:00	151.28172	9975.251	10075.690	10131.671	10164.435	2374.95
Итого	28.60646	2964.872	2995.061	2997.851	3016.615	714.86

Расшифровка ошибок:
(<) параметр > min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Спроектная

Абонент
Телефон

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.5938	46.0	38.7	217.38	216.79	0.59	219.56	218.36	1.20	7.2	5.6	24.00
11.04	1.8754	48.8	40.1	217.27	216.69	0.58	219.73	218.38	1.35	7.2	5.6	24.00
12.04	2.1269	51.9	42.2	217.22	216.64	0.58	219.99	218.50	1.49	7.2	5.6	24.00
13.04	1.8657	51.0	41.3	191.37	190.88	0.49	193.73	192.45	1.28	7.2	5.7	21.17
14.04	2.0857	51.6	42.0	216.81	216.21	0.60	219.54	218.04	1.50	7.2	5.6	24.00
15.04	2.1110	52.5	42.7	216.79	216.16	0.62	219.60	218.07	1.54	7.2	5.6	24.00
16.04	2.0696	51.6	42.1	216.75	216.16	0.59	219.48	218.00	1.48	7.2	5.6	24.00
17.04	2.0429	51.1	41.7	216.77	216.18	0.59	219.56	217.99	1.46	7.2	5.6	24.00
18.04	2.0592	51.5	42.0	216.77	216.19	0.58	219.49	218.02	1.46	7.2	5.6	24.00
19.04	2.0704	52.2	42.6	216.99	216.40	0.59	219.81	218.11	1.48	7.2	5.6	24.00
20.04	2.0572	52.5	43.0	216.99	216.65	0.61	220.05	218.33	1.25	7.2	5.6	24.00
21.04	2.0554	52.2	42.7	217.26	216.65	0.61	219.57	218.33	1.25	7.2	5.6	24.00
22.04	1.6058	47.0	39.6	217.29	216.69	0.60	219.57	218.33	1.25	7.2	5.6	24.00
23.04	1.3500	43.6	37.4	217.38	216.77	0.61	219.37	218.25	1.12	7.2	5.5	24.00
24.04	1.3845	43.8	37.4	217.43	216.84	0.59	219.43	218.31	1.12	7.1	5.5	24.00
25.04	1.1925	41.8	36.3	217.30	216.70	0.62	218.93	218.09	1.04	7.0	5.3	24.00
26.04	1.0716	40.1	35.2	217.23	216.62	0.62	217.92	217.92	1.00	6.9	5.3	24.00
27.04	1.0835	39.8	34.9	217.25	216.66	0.60	218.89	217.94	0.98	6.9	5.3	24.00
28.04	1.0815	38.7	33.8	217.31	216.68	0.63	218.93	217.94	1.00	6.9	5.3	24.00
29.04	1.1221	39.0	34.9	217.34	216.70	0.64	218.94	217.91	1.03	7.0	5.3	24.00
30.04	2.2760	52.3	41.8	217.31	216.71	0.60	220.17	218.56	1.62	6.9	5.3	24.00
01.05	2.2866	54.4	43.9	217.34	216.73	0.60	220.36	218.73	1.62	6.9	5.4	24.00
02.05	2.2651	54.5	44.1	217.33	216.74	0.60	220.39	218.77	1.62	7.0	5.3	24.00
03.05	1.9649	51.7	42.7	217.37	216.76	0.61	219.70	218.67	1.46	6.8	5.3	24.00
04.05	1.7160	48.2	40.4	217.29	216.68	0.61	219.80	218.39	1.31	6.9	5.3	24.00
05.05	1.7080	47.2	39.4	217.47	216.66	0.82	219.55	218.29	1.51	6.9	5.3	24.00
06.05	1.6237	46.7	39.3	217.29	216.70	0.59	219.61	218.32	1.23	6.9	5.3	24.00
07.05	1.5434	46.4	39.3	217.37	216.78	0.59	219.55	218.41	1.21	6.9	5.3	24.00
08.05	1.4914	45.9	39.1	217.37	216.77	0.60	219.55	218.37	1.18	6.9	5.3	24.00
09.05	1.4618	44.8	38.1	217.53	216.95	0.58	219.62	218.47	1.15	6.9	5.3	24.00
Итого	52.2415	48.0	39.9	6490.35	6472.28	18.07	6562.06	6522.43	39.63	7.1	5.5	717.17

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.83ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	328.3922	28048.05	27970.33	28464.50	28236.17	3093.17
10-04-22 00:00	276.1507	21557.70	21498.05	21902.44	21713.74	2376.00
Итого	52.2415	6490.35	6472.28	6562.06	6522.43	717.17

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМУ УЧЕТА ТЕПЛОТРАНСФЕРТА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя: Вокзалная 9
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Очетный месяц: 10 Отчетное время: 00:00

Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
10.04	8.0234	75.3	66.0	865.59	862.20	-2.53	887.60	879.43	8.17	7.2	5.5	24.00
11.04	8.0850	75.5	66.1	855.71	858.24	-2.53	877.60	875.38	2.22	7.1	5.4	24.00
12.04	8.1930	75.8	66.2	846.37	868.19	-2.61	868.19	866.02	2.16	7.0	5.4	24.00
13.04	7.9829	74.8	65.3	831.04	833.47	-2.43	851.95	849.78	2.16	7.1	5.5	24.00
14.04	8.0046	74.8	65.3	834.00	836.48	-2.48	854.98	852.85	2.13	7.0	5.4	24.00
15.04	8.0061	75.2	65.3	873.77	876.26	-2.49	895.90	893.78	2.12	7.2	5.5	24.00
16.04	7.9488	74.9	65.3	819.53	821.96	-2.43	840.17	838.02	2.16	7.0	5.5	24.00
17.04	8.0739	75.0	65.3	829.09	831.48	-2.39	850.04	847.77	2.27	7.0	5.4	24.00
18.04	7.8037	75.2	65.8	851.70	854.20	-2.51	873.31	871.13	2.18	7.1	5.5	24.00
19.04	7.9636	74.3	65.1	843.88	846.45	-2.56	864.82	862.91	1.91	7.0	5.4	24.00
20.04	7.7972	74.7	66.2	847.02	870.77	-2.47	890.40	888.25	2.15	7.1	5.4	24.00
21.04	7.9355	75.2	65.5	876.27	849.45	-2.44	868.21	866.16	2.05	7.0	5.4	24.00
22.04	7.6760	74.7	66.0	876.27	878.83	-2.55	898.51	896.48	2.02	7.1	5.3	24.00
23.04	7.9355	75.2	66.2	872.23	874.74	-2.52	894.10	892.19	1.91	7.0	5.4	24.00
24.04	7.6734	74.9	65.9	853.57	856.13	-2.55	875.07	873.22	1.85	7.1	5.4	24.00
25.04	7.6622	75.0	66.5	892.23	894.84	-2.61	914.76	912.94	1.82	7.0	5.4	24.00
26.04	6.4926	74.3	64.4	656.95	659.08	-2.12	673.25	671.70	1.55	7.5	6.4	24.00
27.04	5.8422	72.7	58.9	422.32	423.87	-1.55	427.12	425.27	1.70	7.9	7.4	24.00
28.04	5.9814	73.3	59.0	417.02	418.23	-1.47	426.72	424.91	1.84	7.8	7.3	24.00
29.04	5.9538	73.0	58.7	416.72	418.88	-1.52	427.41	425.57	1.81	7.8	7.4	24.00
30.04	6.1146	73.4	59.0	417.32	418.94	-1.56	427.12	425.27	1.84	7.8	7.3	24.00
01.05	6.1036	73.3	59.0	426.71	428.29	-1.58	437.03	435.23	1.80	7.9	7.5	24.00
02.05	5.7791	72.2	58.4	419.09	420.70	-1.61	427.19	425.36	1.57	7.9	7.4	24.00
03.05	5.6995	72.1	58.5	417.42	418.94	-1.52	427.19	425.36	1.61	7.9	7.4	24.00
04.05	5.9686	73.5	59.1	414.95	416.54	-1.59	425.04	423.28	1.76	7.8	7.3	24.00
05.05	6.1242	74.0	58.8	402.04	392.15	9.89	411.95	398.42	13.52	7.5	7.0	24.00
06.05	6.0243	73.5	58.5	399.68	386.41	13.27	409.42	392.56	16.86	7.6	7.2	24.00
07.05	5.6785	72.5	58.2	398.87	395.52	-1.57	406.73	405.17	1.55	7.6	7.1	24.00
08.05	5.6702	72.9	58.5	393.88	395.52	-1.63	403.30	401.80	1.51	7.6	7.1	24.00
09.05	5.9945	73.6	58.9	405.42	407.03	-1.61	415.32	413.58	1.74	7.6	7.2	24.00
Итого	210.3225	74.2	62.7	19667.14	19697.48	-56.90	20157.40	20067.45	89.95	7.4	6.3	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δtделта t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	1129.7415	93258.99	93408.29	95878.07	95342.07	3095.98
10-04-22 00:00	919.4190	73591.85	73710.81	75720.67	75274.62	2375.98
Итого	210.3225	19667.14	19697.48	20157.40	20067.45	720.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Точн = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя Бокзавильная 11
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	7.5136	75.2	55.4	379.97	377.59	2.38	389.60	383.03	6.57	7.2	5.1	24.00
11.04	7.5884	75.3	55.1	374.90	372.48	2.42	384.44	377.80	6.64	7.1	5.0	24.00
12.04	7.6617	75.7	55.1	371.25	368.91	2.35	380.80	374.17	6.62	7.0	5.0	24.00
13.04	7.4260	74.6	54.2	363.59	361.20	2.39	372.70	366.20	6.50	7.1	5.1	24.00
14.04	7.5136	74.7	54.3	366.98	364.59	2.39	376.19	369.64	6.55	6.9	5.0	24.00
15.04	7.5498	75.0	55.4	383.47	380.83	2.64	393.15	386.28	6.88	7.1	5.0	24.00
16.04	7.4526	74.8	54.1	359.88	356.81	3.07	368.91	361.71	7.20	7.0	5.1	24.00
17.04	7.5560	74.8	54.1	364.11	361.24	2.88	373.27	366.21	7.06	6.9	5.0	24.00
18.04	7.5882	75.0	54.8	370.41	370.90	2.89	383.24	376.12	7.12	7.1	5.0	24.00
19.04	7.3115	74.1	54.4	370.41	367.47	2.95	379.58	372.59	6.99	7.0	5.0	24.00
20.04	7.4977	75.2	55.5	381.09	378.11	2.98	390.75	383.59	7.16	7.1	5.0	24.00
21.04	7.3077	74.5	54.9	371.25	368.43	2.82	380.75	373.64	6.88	7.0	5.0	24.00
22.04	7.4795	75.0	55.7	385.05	382.28	2.77	394.79	387.82	6.97	7.0	4.9	24.00
23.04	7.2015	74.6	55.8	382.62	372.07	2.74	384.20	377.45	6.74	7.1	4.9	24.00
24.04	7.2056	74.7	55.5	374.79	372.07	2.73	384.20	377.45	6.74	7.0	4.9	24.00
25.04	7.2578	74.9	56.3	389.58	386.95	2.63	399.38	392.69	6.69	7.1	4.9	24.00
26.04	5.9106	74.1	45.0	185.79	184.02	1.77	190.19	185.80	4.39	7.7	7.1	24.00
27.04	5.1008	72.5	45.0	185.79	184.02	1.77	190.19	185.80	4.39	7.7	7.1	24.00
28.04	5.2088	73.0	44.6	183.05	181.35	1.70	187.45	183.08	4.38	7.7	7.0	24.00
29.04	5.2115	72.7	44.2	183.46	181.79	1.68	187.82	183.50	4.32	7.6	7.0	24.00
30.04	5.3473	73.1	44.1	184.32	182.35	1.97	188.75	184.04	4.71	7.6	7.0	24.00
01.05	5.3644	73.1	44.6	188.73	187.03	1.70	193.27	188.81	4.45	7.7	7.2	24.00
02.05	5.0603	71.9	44.5	184.83	183.14	1.68	189.13	184.88	4.25	7.7	7.1	24.00
03.05	5.0172	73.2	44.7	184.48	182.82	1.66	188.79	184.57	4.22	7.7	7.1	24.00
04.05	5.2028	73.2	44.7	182.90	181.05	1.85	187.30	182.77	4.53	7.7	7.0	24.00
05.05	5.5075	73.7	44.1	175.58	174.01	1.57	179.88	175.64	4.24	7.3	6.7	24.00
06.05	5.1612	73.2	44.6	180.56	178.98	1.58	184.92	180.69	4.23	7.4	6.9	24.00
07.05	4.8992	72.2	44.2	174.91	173.37	1.54	179.01	174.99	4.02	7.4	6.8	24.00
08.05	4.9056	72.6	44.4	173.71	172.20	1.52	177.84	173.82	4.02	7.4	6.8	24.00
09.05	5.1583	73.4	44.5	178.49	176.93	1.56	182.81	178.60	4.21	7.4	6.9	24.00
Итого	191.8668	74.0	50.4	8637.87	8571.01	66.86	8852.15	8681.56	170.59	7.3	5.9	720.00

Точн.пер. = Тнар + Тдн + Тмакс + Тддлт + Ткмин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	1023.5140	40922.01	40658.46	42065.94	41219.81	3095.97
10-04-22 00:00	831.6472	32284.14	32087.46	33213.79	32538.25	2375.97
Итого	191.8668	8637.87	8571.01	8852.15	8681.56	720.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta.t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Точн. = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУВОВИ ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косовицкая

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.1217	42.0	39.3	415.82	403.97	11.84	419.36	406.99	12.37	6.3	5.8	24.00
11.04	1.1229	41.5	38.8	415.81	403.98	11.83	419.27	406.93	12.34	6.3	5.8	24.00
12.04	1.1740	42.0	39.2	416.02	404.18	11.84	419.55	407.20	12.35	6.3	5.8	24.00
13.04	1.1712	41.8	39.0	416.46	404.60	11.86	419.97	407.59	12.38	6.3	5.8	24.00
14.04	1.1629	41.9	39.1	416.83	404.98	11.85	420.35	407.99	12.36	6.3	5.7	24.00
15.04	1.2159	42.9	40.0	416.84	404.99	11.85	420.53	408.12	12.41	6.3	5.7	24.00
16.04	1.1860	42.0	39.2	416.72	404.92	11.80	420.28	407.91	12.36	6.3	5.8	24.00
17.04	1.1836	41.7	38.8	416.73	404.91	11.83	420.23	407.86	12.38	6.3	5.7	24.00
18.04	1.1872	41.9	39.1	416.78	404.95	11.83	420.31	407.94	12.37	6.3	5.7	24.00
19.04	1.1670	42.2	39.4	416.79	404.96	11.83	420.36	408.00	12.37	6.3	5.7	24.00
20.04	1.1406	42.2	39.5	416.70	404.88	11.82	420.26	407.92	12.34	6.3	5.7	24.00
21.04	1.1207	41.6	38.9	416.69	404.84	11.85	420.15	407.80	12.34	6.3	5.7	24.00
22.04	1.1501	42.3	39.5	416.74	405.91	11.83	420.32	407.98	12.34	6.3	5.7	24.00
23.04	1.1287	42.6	39.9	417.20	405.36	11.85	420.80	408.43	12.37	6.2	5.7	24.00
24.04	1.0969	42.3	39.7	417.30	405.45	11.86	420.95	408.59	12.39	6.2	5.7	24.00
25.04	1.1110	42.6	40.6	417.36	405.51	11.85	420.91	408.52	12.39	6.3	5.7	24.00
26.04	1.1235	43.3	39.9	417.30	405.41	11.89	421.12	408.73	12.39	6.3	5.7	23.98
27.04	1.0984	42.5	39.9	417.35	405.46	11.86	420.86	408.48	12.38	6.3	5.8	24.00
28.04	1.1419	42.5	39.7	417.26	405.39	11.89	420.91	408.50	12.41	6.3	5.8	24.00
29.04	1.1374	42.1	39.4	417.35	405.47	11.89	420.95	408.52	12.43	6.3	5.8	24.00
30.04	1.1876	42.2	39.4	417.36	405.56	11.87	421.02	408.62	12.40	6.3	5.8	24.00
01.05	1.1559	42.2	39.4	417.43	405.56	11.87	421.01	408.63	12.40	6.3	5.8	24.00
02.05	1.1236	42.2	39.5	417.43	405.56	11.87	421.02	408.62	12.38	6.3	5.7	24.00
03.05	1.1030	42.3	39.7	417.34	405.48	11.87	420.95	408.57	12.39	6.3	5.7	24.00
04.05	1.1323	42.2	39.5	417.34	405.48	11.88	420.95	408.57	12.40	6.3	5.8	24.00
05.05	1.1962	43.0	40.2	417.03	405.18	11.85	420.75	408.11	12.40	6.3	5.8	24.00
06.05	1.1762	43.4	40.6	417.04	405.16	11.88	420.80	408.38	12.43	6.3	5.8	24.00
07.05	1.1288	43.5	40.8	417.25	405.38	11.87	421.03	408.62	12.41	6.3	5.7	24.00
08.05	1.1814	44.3	41.5	417.31	405.46	11.85	421.23	408.82	12.41	6.3	5.7	24.00
09.05	1.1642	43.5	40.7	417.31	405.41	11.90	421.10	408.65	12.45	6.3	5.7	24.00
Итого	34.4909	42.4	39.7	12508.08	12152.45	355.63	12616.45	12244.91	371.54	6.3	5.7	719.98

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	267.5252	53386.71	51875.46	54153.35	52495.19	3095.87
10-04-22 00:00	233.0344	40878.63	39723.02	41536.90	40250.28	2375.88
Итого	34.4909	12508.08	12152.45	12616.45	12244.91	719.98

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись

ИТЕСЧНЫИ ЦЕНТРОКОВИ УЧЕДА ДИШУДОВИ ЭПЛЕДИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Космонавтыка Б

Бонепт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16., 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16., 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	2.8734	42.0	39.2	1034.01	1026.38	7.63	1042.78	1034.03	8.75	5.9	5.2	24.00
11.04	2.8740	41.6	38.8	1033.67	1026.00	7.67	1042.29	1033.50	8.79	5.9	5.2	24.00
12.04	3.0113	42.1	39.2	1033.48	1025.87	7.61	1042.29	1033.48	8.81	5.9	5.2	24.00
13.04	3.0117	41.9	39.0	1034.67	1027.02	7.66	1043.41	1034.59	8.83	5.9	5.2	24.00
14.04	2.9675	41.9	39.1	1035.30	1027.62	7.67	1044.07	1035.22	8.85	5.9	5.2	24.00
15.04	3.1013	42.8	39.8	1035.11	1027.52	7.59	1044.22	1035.41	8.81	5.9	5.2	24.00
16.04	3.0136	42.1	39.2	1035.27	1027.70	7.57	1044.11	1035.33	8.78	5.9	5.2	24.00
17.04	3.0122	41.8	38.9	1035.52	1027.84	7.68	1044.24	1035.38	8.86	5.9	5.2	24.00
18.04	2.9771	41.8	39.0	1035.09	1027.48	7.62	1044.80	1035.03	8.77	5.9	5.2	24.00
19.04	2.9591	42.2	39.3	1035.23	1027.64	7.59	1044.09	1035.03	8.76	5.9	5.2	24.00
20.04	2.8775	42.2	39.5	1034.85	1027.24	7.61	1043.74	1034.99	8.75	5.9	5.2	24.00
21.04	2.7858	41.7	39.0	1035.05	1027.41	7.64	1043.73	1035.02	8.72	5.9	5.2	24.00
22.04	2.9069	42.2	39.4	1035.07	1027.33	7.74	1043.94	1035.06	8.87	5.9	5.2	24.00
23.04	2.8929	42.2	39.8	1035.29	1027.69	7.60	1044.37	1035.60	8.77	5.9	5.2	24.00
24.04	2.8098	42.4	39.7	1035.76	1028.16	7.60	1044.73	1035.99	8.73	5.9	5.1	24.00
25.04	2.8035	42.6	39.9	1034.59	1027.04	7.55	1043.40	1034.95	8.69	5.9	5.2	24.00
26.04	2.8497	43.3	40.5	1034.08	1026.47	7.61	1043.63	1034.95	8.77	5.9	5.2	24.00
27.04	2.7974	42.5	39.8	1034.11	1026.41	7.70	1043.10	1034.30	8.80	6.0	5.2	24.00
28.04	2.8814	42.5	39.7	1034.10	1026.55	7.61	1043.10	1034.30	8.80	6.0	5.2	24.00
29.04	2.8823	42.1	39.4	1034.41	1026.73	7.67	1043.27	1034.43	8.84	6.0	5.2	24.00
30.04	2.9727	42.2	39.4	1034.77	1027.16	7.62	1043.69	1034.90	8.79	6.0	5.2	24.00
01.05	2.9358	42.2	39.4	1035.02	1027.45	7.58	1043.88	1035.16	8.72	6.0	5.2	24.00
02.05	2.8611	42.2	39.5	1034.88	1027.23	7.66	1043.73	1035.16	8.74	5.9	5.2	24.00
03.05	2.8328	42.4	39.7	1035.07	1027.49	7.58	1044.01	1035.31	8.70	5.9	5.2	24.00
04.05	2.9030	42.2	39.4	1035.45	1027.83	7.62	1044.33	1035.52	8.80	5.9	5.2	24.00
05.05	3.1047	43.0	40.0	1035.44	1027.94	7.61	1044.58	1035.78	8.80	5.9	5.2	24.00
06.05	3.0844	43.5	40.5	1035.52	1027.94	7.58	1044.93	1036.09	8.84	5.9	5.2	24.00
07.05	2.9850	43.6	40.7	1035.55	1027.92	7.63	1044.98	1036.15	8.83	5.9	5.2	24.00
08.05	3.0743	44.2	41.2	1035.51	1027.88	7.63	1045.16	1036.33	8.83	5.9	5.2	24.00
09.05	3.0246	43.6	40.7	1035.80	1028.13	7.66	1045.28	1036.38	8.91	5.9	5.2	24.00
Итого	88.0666	42.5	39.6	31047.68	30818.96	228.72	31316.85	31053.23	263.63	5.9	5.2	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta-t<мин + Tдл.пит + Tпрод.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	694.5906	132294.11	131326.92	134196.97	132885.14	3094.49
10-04-22 00:00	606.5239	101246.43	100507.96	102880.12	101831.91	2374.49
Итого	88.0666	31047.68	30818.96	31316.85	31053.23	720.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)
17.05.22 Подпись

МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оптовое лицо

Кочевельская 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход по 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.2969	39.6	36.9	473.11	475.16	-2.05	476.68	478.30	-1.62	9.0	5.6	24.00
11.04	1.4712	41.2	37.7	419.50	419.32	-1.82	420.89	422.22	-1.33	9.0	5.5	24.00
12.04	1.8091	45.5	41.0	399.42	401.13	-1.71	403.35	404.38	-1.03	9.0	5.4	24.00
13.04	1.7750	45.1	40.7	399.13	400.88	-1.76	402.98	404.09	-1.11	9.0	5.4	24.00
14.04	1.5461	42.6	38.8	399.03	400.79	-1.76	400.52	403.73	-1.21	9.0	5.4	24.00
15.04	1.6302	44.0	40.0	397.74	399.54	-1.79	401.43	402.62	-1.20	9.0	5.4	24.00
16.04	2.0432	48.2	43.2	397.21	398.97	-1.76	401.59	402.55	-0.96	9.0	5.4	24.00
17.04	1.9986	47.9	42.9	396.92	398.64	-1.72	401.23	402.17	-0.93	9.0	5.4	24.00
18.04	1.7162	44.9	40.6	396.49	398.25	-1.76	401.23	401.44	-0.21	9.0	5.4	24.00
19.04	1.5710	43.6	39.7	398.76	400.54	-1.78	402.40	403.60	-1.20	9.0	5.4	24.00
20.04	1.4496	42.6	39.0	398.96	400.73	-1.77	402.43	403.68	-1.25	9.0	5.4	24.00
21.04	1.5005	42.9	39.3	409.53	411.34	-1.81	413.13	414.44	-1.29	9.0	5.4	24.00
22.04	1.5279	43.3	39.7	413.23	415.09	-1.86	416.93	418.24	-1.32	9.0	5.4	24.00
23.04	1.4070	42.4	39.0	412.03	413.94	-1.91	415.53	416.98	-1.39	9.0	5.4	24.00
24.04	1.3192	41.5	38.4	412.13	414.02	-1.89	415.53	416.96	-1.43	9.0	5.4	24.00
25.04	1.3656	42.4	40.0	409.88	411.75	-1.88	413.41	414.80	-1.39	9.0	5.4	24.00
26.04	1.4248	43.4	40.0	407.87	409.73	-1.86	411.55	412.91	-1.36	9.0	5.4	23.96
27.04	1.5019	44.0	40.4	409.53	411.40	-1.88	415.26	416.47	-1.21	9.0	5.5	24.00
28.04	1.7055	45.8	41.7	411.14	413.00	-1.86	415.11	416.64	-1.53	9.0	5.5	24.00
29.04	1.6826	45.3	41.3	411.07	412.90	-1.83	415.43	416.32	-1.21	9.0	5.5	24.00
30.04	1.8570	47.0	42.5	410.13	411.95	-1.82	414.59	415.55	-1.12	9.0	5.5	24.00
01.05	1.6270	44.9	41.0	410.63	412.46	-1.84	414.59	415.82	-1.23	9.0	5.5	24.00
02.05	1.4539	43.0	39.6	410.75	412.61	-1.87	414.28	415.73	-1.35	9.0	5.5	24.00
03.05	1.4189	43.0	39.6	410.64	412.55	-1.91	414.28	415.69	-1.41	9.0	5.5	24.00
04.05	1.6566	45.1	41.2	409.97	411.83	-1.86	413.96	415.20	-1.24	9.0	5.5	24.00
05.05	1.8415	47.3	42.9	410.42	412.28	-1.86	414.78	415.92	-1.14	9.0	5.5	24.00
06.05	1.7643	46.8	42.6	411.17	413.04	-1.87	415.45	416.65	-1.20	9.0	5.5	24.00
07.05	1.5497	45.1	41.4	411.57	413.49	-1.92	415.57	416.91	-1.34	9.0	5.4	24.00
08.05	1.3820	43.2	39.9	411.77	413.71	-1.94	415.44	416.89	-1.45	9.0	5.5	24.00
09.05	1.4299	43.1	39.7	412.70	414.63	-1.93	416.37	417.81	-1.44	9.0	5.5	24.00
Итого	47.7227	44.2	40.3	12280.43	12335.68	-55.25	12394.82	12432.65	-37.83	9.0	5.5	719.96

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	321.4869	53380.04	53610.71	54065.91	54157.99	3092.25
10-04-22 00:00	273.7642	41099.61	41275.03	41671.09	41725.34	2372.29
Итого	47.7227	12280.43	12335.68	12394.82	12432.65	719.96

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.05.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров Александр Александрович

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Сер.ном. 362662
Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	qпод [лс]	qобр [лс]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [лс]	qобр [лс]	Тнар [час]
10.04	1.36234	48.3	41.3	194.660	195.586	-0.926	196.818	197.199	-0.381	6.4	5.0	24.00
11.04	1.62682	51.5	43.0	192.039	193.061	-1.021	194.449	194.783	-0.334	6.4	5.0	24.00
12.04	1.83024	55.5	45.9	188.854	189.945	-1.092	191.582	191.861	-0.279	6.4	5.0	24.00
13.04	1.74679	53.9	44.7	188.779	189.848	-1.068	191.361	191.662	-0.301	6.3	5.0	24.00
14.04	1.72848	54.1	45.1	191.334	192.443	-1.109	193.965	194.318	-0.354	6.3	5.0	24.00
15.04	1.72651	54.4	45.5	193.506	194.666	-1.160	196.187	196.598	-0.410	6.4	5.0	24.00
16.04	1.74221	53.9	44.9	194.422	195.570	-1.148	197.072	197.461	-0.389	6.3	5.0	24.00
17.04	1.79659	54.8	45.3	190.340	191.467	-1.127	192.961	193.305	-0.344	6.3	5.0	24.00
18.04	1.66656	53.0	44.3	190.443	191.500	-1.057	194.801	195.215	-0.414	6.3	5.0	24.00
19.04	1.67431	53.4	44.7	192.229	193.363	-1.135	194.801	195.215	-0.414	6.3	5.0	24.00
20.04	1.67431	53.4	44.4	194.637	195.561	-0.924	196.771	197.180	-0.408	6.3	5.0	24.00
21.04	1.67779	53.3	44.3	186.684	187.756	-1.072	189.193	189.533	-0.340	6.3	5.0	24.00
22.04	1.41715	50.3	43.0	194.518	195.566	-1.049	196.853	197.311	-0.457	6.3	5.0	24.00
23.04	1.25602	50.3	42.9	170.791	171.744	-0.953	172.838	173.273	-0.436	6.3	5.0	21.07
24.04	1.32662	48.8	42.0	194.645	195.627	-0.982	196.850	197.293	-0.443	6.3	5.0	23.99
25.04	1.43417	50.3	43.0	194.912	195.953	-1.041	197.252	197.693	-0.441	6.3	5.0	24.00
26.04	1.35425	49.9	42.5	195.045	196.182	-0.990	197.340	197.775	-0.436	6.3	5.0	24.00
27.04	1.40278	49.7	42.5	195.324	196.182	-0.857	197.605	197.891	-0.285	6.3	5.0	24.00
28.04	1.34160	48.3	41.3	194.527	195.334	-0.807	196.686	196.945	-0.260	6.5	5.0	23.18
29.04	1.47077	50.1	42.5	193.703	194.605	-0.902	196.002	196.297	-0.295	6.3	5.0	24.00
30.04	1.40969	48.7	41.4	193.717	194.616	-0.959	196.889	196.283	-0.395	6.3	5.0	24.00
01.05	1.38245	48.8	41.6	193.664	194.615	-0.951	195.846	196.244	-0.398	6.3	5.0	24.00
02.05	1.35446	48.8	41.9	193.910	194.883	-0.973	196.109	196.531	-0.422	6.3	5.0	24.00
03.05	1.30008	48.2	41.5	194.000	194.963	-0.963	196.141	196.588	-0.447	6.3	5.0	24.00
04.05	1.36942	48.4	41.4	194.102	195.049	-0.947	196.271	196.660	-0.389	6.3	5.0	24.00
05.05	1.31100	47.4	40.6	194.270	195.201	-0.932	196.352	196.760	-0.408	6.3	5.0	24.00
06.05	1.05816	43.9	38.5	194.555	195.340	-0.785	196.354	196.742	-0.389	6.3	5.0	24.00
07.05	0.98342	42.9	37.9	194.625	195.387	-0.762	196.352	196.748	-0.396	6.3	5.0	24.00
08.05	0.96833	42.8	37.8	195.246	196.006	-0.760	196.971	197.367	-0.397	6.3	5.0	24.00
09.05	1.01306	42.5	37.3	195.584	196.332	-0.748	197.285	197.662	-0.377	6.3	5.0	24.00
Итого	43.00644	49.8	42.4	5775.062	5804.264	-29.201	5843.170	5854.527	-11.357	6.3	5.0	716.24

Qтеп.пер. = 716.24ч +
720.00ч = 716.24ч +

Тнар + Тдиф.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.76ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	270.83002	25076.523	25255.217	25480.268	25531.166	3086.12
10-05-22 00:00	227.82359	19301.461	19450.953	19637.098	19676.639	2369.88
Итого	43.00644	5775.062	5804.264	5843.170	5854.527	716.24

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < млн
(>) параметр > млн
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < млн
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотал = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мельникова И.И.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.43933	48.4	42.4	236.391	235.094	1.297	239.021	237.125	1.897	9.0	5.0	24.00
11.04	1.64057	50.5	43.5	234.232	232.967	1.266	237.047	235.088	1.959	9.0	5.0	24.00
12.04	1.94830	55.7	47.3	230.430	229.229	1.201	233.768	231.682	2.086	9.0	5.0	24.00
13.04	1.81942	53.7	45.9	230.100	228.871	1.228	233.209	231.174	2.035	9.0	5.0	24.00
14.04	1.83821	54.3	46.5	231.772	230.557	1.215	234.963	232.932	2.031	9.0	5.0	24.00
15.04	1.80761	54.3	46.6	233.756	232.635	1.121	236.975	235.051	1.924	9.0	5.0	24.00
16.04	1.80689	53.6	46.0	235.020	233.869	1.150	238.182	236.244	1.937	9.0	5.0	24.00
17.04	1.89991	54.8	46.7	231.172	229.971	1.201	234.414	232.365	2.049	9.0	5.0	24.00
18.04	1.74941	53.3	45.8	230.883	229.588	1.295	233.943	231.885	2.059	9.0	5.0	24.00
19.04	1.73366	53.3	45.9	233.273	232.014	1.260	236.363	234.352	2.012	9.0	5.0	24.00
20.04	1.38941	48.7	42.9	236.369	235.023	1.346	239.033	237.105	1.928	9.0	5.0	24.00
21.04	1.65271	51.9	44.7	227.041	225.783	1.258	229.928	227.955	1.973	9.0	5.0	23.68
22.04	1.56634	51.4	44.8	236.412	235.125	1.287	239.371	237.410	1.961	9.0	5.0	21.07
23.04	1.29818	50.1	43.9	207.623	206.486	1.137	210.074	208.395	1.680	9.0	5.0	23.41
24.04	1.38564	49.3	43.5	236.547	235.582	1.361	239.268	237.324	1.943	9.0	5.0	24.00
25.04	1.42968	49.4	43.5	236.809	235.582	1.281	239.545	237.668	1.877	9.0	5.0	24.00
26.04	1.41170	50.2	44.3	236.873	235.527	1.291	239.676	237.797	1.879	9.0	5.0	24.00
27.04	1.42805	49.6	43.6	236.705	235.383	1.322	239.451	237.529	1.922	9.0	5.0	24.00
28.04	1.31606	48.4	42.7	235.770	234.439	1.330	238.396	236.504	1.893	9.0	5.0	22.17
29.04	1.50120	50.1	43.7	234.805	233.512	1.293	237.576	235.658	1.893	9.0	5.0	24.00
30.04	1.44427	48.7	42.6	235.088	233.754	1.334	237.725	235.799	1.926	9.0	5.0	24.00
01.05	1.41686	48.6	42.6	235.152	233.852	1.301	237.777	235.893	1.885	9.0	5.0	24.00
02.05	1.40040	48.9	43.0	235.430	234.127	1.303	238.082	236.213	1.869	9.0	5.0	24.00
03.05	1.31842	48.2	42.6	235.572	234.262	1.311	238.158	236.238	1.850	9.0	5.0	24.00
04.05	1.39632	48.5	42.7	235.555	234.189	1.365	238.172	236.238	1.934	9.0	5.0	24.00
05.05	1.34693	47.6	42.0	235.775	234.406	1.369	238.311	236.389	1.922	9.0	5.0	24.00
06.05	1.10376	44.2	39.6	235.971	234.590	1.381	238.162	236.369	1.793	9.0	5.0	24.00
07.05	0.99036	42.8	38.6	236.057	234.684	1.373	238.127	236.381	1.746	9.0	5.0	24.00
08.05	0.97680	42.7	38.7	236.633	235.268	1.365	238.703	236.978	1.725	9.0	5.0	24.00
09.05	1.01477	42.4	38.2	237.332	235.900	1.432	239.363	237.570	1.793	9.0	5.0	24.00
Итого	44.47116	49.8	43.5	7010.545	6971.871	38.674	7092.783	7035.381	57.402	9.0	5.0	714.33

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.67ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	282.23129	30635.086	30486.988	31126.379	30842.758	3084.95
10-05-22 00:00	237.76009	23624.541	23515.117	24033.596	23807.377	2370.63
Итого	44.47116	7010.545	6971.871	7092.783	7035.381	714.33

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	0.872240	40.3	36.3	274.434	271.582	2.852	276.619	273.365	3.254	9.0	0.0	13.17
11.04	1.40321	44.4	39.5	281.445	278.672	2.773	284.094	280.795	3.299	9.0	0.0	23.71
12.04	1.29137	41.9	37.5	281.570	278.617	2.953	283.937	280.523	3.414	9.0	0.0	24.00
13.04	1.29703	41.7	37.2	281.592	278.605	2.986	283.939	280.492	3.447	9.0	0.0	24.00
14.04	1.28314	41.6	37.2	282.559	279.639	2.920	284.896	281.521	3.375	9.0	0.0	23.80
15.04	1.29617	42.2	37.8	283.947	281.117	2.830	286.367	283.076	3.291	9.0	0.0	24.00
16.04	1.33032	42.2	37.7	283.834	280.969	2.865	286.256	282.918	3.338	9.0	0.0	24.00
17.04	1.36848	42.5	37.8	283.063	280.215	2.848	285.510	282.168	3.342	9.0	0.0	24.00
18.04	1.30915	42.1	37.6	282.879	280.014	2.865	285.268	281.943	3.324	9.0	0.0	24.00
19.04	1.25489	41.6	37.4	282.814	279.979	2.836	285.166	281.885	3.281	9.0	0.0	24.00
20.04	0.51206	37.6	34.5	282.953	279.898	3.055	284.889	281.516	3.373	9.0	0.0	10.29
21.04	1.09159	39.7	35.8	282.891	279.961	2.930	285.043	281.713	3.330	9.0	0.0	22.10
22.04	0.59050	38.0	34.7	282.936	279.936	3.000	284.906	281.586	3.320	9.0	0.0	13.38
23.04	0.00000	36.2	33.4	283.053	280.057	2.996	284.846	281.576	3.270	9.0	0.0	0.00
24.04	0.00218	36.2	33.3	282.811	279.799	3.012	284.594	281.312	3.281	9.0	0.0	0.04
25.04	0.00000	36.0	33.2	283.562	280.547	3.016	284.594	281.312	3.279	9.0	0.0	0.00
26.04	0.00000	35.5	32.9	283.562	280.547	3.023	285.328	282.049	3.271	9.0	0.0	0.00
27.04	0.08407	35.2	32.5	284.117	281.061	3.049	285.809	282.537	3.346	9.0	0.0	1.95
28.04	0.56126	37.2	34.0	283.770	280.721	3.104	285.812	282.467	3.344	9.0	0.0	12.32
29.04	0.35215	35.7	32.8	282.887	279.750	3.137	284.621	281.219	3.402	9.0	0.0	8.35
30.04	1.08686	38.4	34.8	282.832	279.785	3.047	284.828	281.441	3.387	9.0	0.0	23.83
01.05	0.41090	35.6	32.7	283.016	279.844	3.172	284.742	281.312	3.430	9.0	0.0	9.11
02.05	0.00000	33.7	31.2	283.176	279.926	3.250	284.719	281.254	3.465	9.0	0.0	0.00
03.05	0.00000	33.9	31.5	283.176	279.988	3.187	284.742	281.352	3.391	9.0	0.0	0.00
04.05	0.06048	35.0	32.3	283.102	279.969	3.133	284.789	281.398	3.391	9.0	0.0	1.46
05.05	0.25399	36.6	33.4	282.914	279.793	3.121	284.734	281.305	3.430	9.0	0.0	5.30
06.05	0.00000	35.0	32.3	283.016	279.875	3.141	284.695	281.301	3.395	9.0	0.0	0.00
07.05	0.00000	35.4	32.7	282.980	279.906	3.074	284.703	281.375	3.328	9.0	0.0	0.00
08.05	0.00000	35.8	33.1	282.934	279.918	3.016	284.680	281.410	3.270	9.0	0.0	0.00
09.05	0.00000	35.3	32.6	283.121	279.965	3.156	284.816	281.410	3.406	9.0	0.0	0.00
Итого	17.71222	38.1	34.7	8481.465	8391.119	90.346	8541.006	8440.533	100.473	9.0	0.0	336.81

Точч.пер. = 720.00ч = 336.81ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 336.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 383.19ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	229.29627	36328.820	35981.637	36763.980	36315.137	2675.84	(<) параметр < min
10-04-22 00:00	211.58411	27847.355	27590.518	28222.975	27874.604	2339.02	(>) параметр > max
Итого	17.71222	8481.465	8391.119	8541.006	8440.533	336.81	(X) обрыв датчика

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 720.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление

v.2.30 / 17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский 2 КД

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.04	1.60594	40.5	37.0	635.387	644.023	-8.637	640.492	648.383	-7.891	5.7	4.2	12.13
11.04	2.69186	44.5	40.4	651.801	660.367	-8.566	658.000	665.578	-7.578	5.8	4.2	23.60
12.04	2.47555	42.0	38.3	652.117	660.555	-8.437	657.672	665.234	-7.563	5.8	4.3	24.00
13.04	2.49533	41.8	38.0	652.195	660.742	-8.547	657.668	665.367	-7.680	5.8	4.3	24.00
14.04	2.43511	41.7	38.0	653.297	661.766	-8.469	658.766	666.391	-7.625	5.8	4.3	23.58
15.04	2.47214	42.3	38.6	653.633	662.305	-8.672	659.266	667.047	-7.781	5.8	4.2	24.00
16.04	2.53738	42.4	38.5	654.375	663.273	-8.898	660.023	668.070	-8.047	5.8	4.3	24.00
17.04	2.62087	42.6	38.6	655.453	664.492	-9.039	661.172	669.305	-8.133	5.8	4.3	24.00
18.04	2.50836	42.2	38.4	655.094	663.688	-8.594	660.711	668.430	-7.719	5.8	4.3	24.00
19.04	2.40036	41.8	38.1	654.938	663.437	-8.500	660.422	668.117	-7.695	5.8	4.3	24.00
20.04	0.80813	37.7	35.1	655.078	663.406	-8.328	659.625	667.422	-7.797	5.8	4.2	8.25
21.04	1.73162	39.8	36.5	654.969	663.555	-8.586	660.023	667.852	-7.828	5.8	4.2	17.81
22.04	0.06034	38.1	35.3	655.000	663.516	-8.516	659.500	667.547	-7.930	5.8	4.2	0.66
23.04	0.00360	36.4	33.9	655.273	664.063	-8.812	657.927	667.997	-8.297	5.8	4.2	0.03
24.04	0.00360	36.4	33.9	654.742	663.555	-8.812	658.937	667.281	-8.344	5.8	4.2	0.00
25.04	0.00000	36.3	33.7	654.516	663.297	-8.781	658.672	667.000	-8.328	5.8	4.2	0.00
26.04	0.00000	35.6	33.4	653.805	662.492	-8.688	657.844	666.109	-8.266	5.8	4.2	0.00
27.04	0.00000	35.3	33.0	653.945	662.195	-8.250	657.898	665.719	-7.820	5.6	4.1	0.00
28.04	0.45806	37.3	34.6	653.930	662.055	-8.125	658.367	665.906	-7.539	5.5	4.0	4.82
29.04	0.00000	35.8	33.3	655.211	663.313	-8.102	659.852	666.922	-7.625	5.7	4.1	0.00
30.04	0.85092	38.6	35.4	655.102	663.195	-8.094	659.852	667.266	-7.414	5.8	4.2	8.48
01.05	0.24732	35.7	33.3	655.336	663.320	-7.984	659.422	666.953	-7.531	5.8	4.2	2.71
02.05	0.00000	33.8	31.7	655.539	663.453	-7.914	659.195	666.734	-7.539	5.8	4.2	0.00
03.05	0.00000	34.0	32.0	655.562	663.523	-7.961	659.227	666.836	-7.609	5.8	4.2	0.00
04.05	0.00000	35.2	32.8	655.367	663.508	-8.141	659.305	666.992	-7.688	5.8	4.2	0.00
05.05	0.45504	36.7	34.0	655.078	662.992	-7.914	659.383	666.734	-7.352	5.8	4.2	4.92
06.05	0.00000	35.2	32.9	655.234	663.258	-8.023	659.203	666.727	-7.523	5.8	4.2	0.00
07.05	0.00000	35.5	33.3	655.180	663.352	-8.172	659.203	666.930	-7.727	5.8	4.2	0.00
08.05	0.00000	35.9	33.7	655.008	663.227	-8.219	659.125	666.859	-7.734	5.8	4.2	0.00
09.05	0.00000	35.4	33.1	655.320	663.305	-7.984	659.305	666.883	-7.578	5.8	4.2	0.00
Итого	28.85794	38.2	35.3	19617.484	19869.226	-251.742	19757.211	19990.391	-233.180	5.8	4.2	274.99

Тотч. пер. = 720.00ч = 274.99ч + Тжнн + Тмакс + Тделта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 274.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 445.01ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
10-05-22 00:00	442.19931	83941.797	85072.609	84958.828	85891.094	2589.95	
10-04-22 00:00	413.34134	64324.313	65203.383	65201.617	65900.703	2314.97	
Итого	28.85794	19617.484	19869.226	19757.211	19990.391	274.99	

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

Александровский 2 а

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.25..250.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.25..250.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	5.23775	53.5	46.8	785.21	783.77	1.44	795.78	791.98	3.80	5.0	4.5	23.91
11.04	4.8973	51.0	44.9	804.40	802.73	1.67	814.30	810.50	3.80	5.1	4.5	23.80
12.04	4.79224	49.6	43.6	802.85	801.23	1.62	812.19	808.55	3.63	5.0	4.5	24.00
13.04	4.8231	49.4	43.4	803.45	801.86	1.59	809.11	809.11	3.63	5.0	4.5	24.00
14.04	4.7360	49.2	43.3	803.48	801.87	1.61	812.74	809.09	3.66	5.0	4.5	23.84
15.04	4.7874	49.8	43.8	803.33	801.70	1.63	812.75	809.13	3.62	5.0	4.5	24.00
16.04	4.8668	49.8	43.7	802.74	801.18	1.56	812.20	808.52	3.67	5.0	4.5	24.00
17.04	5.0910	50.4	44.0	801.43	799.85	1.58	811.06	807.28	3.78	5.0	4.5	24.00
18.04	4.8834	49.7	43.6	800.63	799.00	1.63	810.04	806.30	3.74	5.0	4.5	24.00
19.04	4.6634	49.2	43.4	800.48	798.90	1.58	809.70	806.14	3.56	5.0	4.5	24.00
20.04	4.4643	48.9	43.3	799.18	797.90	1.58	808.27	804.80	3.48	5.0	4.5	24.00
21.04	4.4094	48.5	43.0	799.98	798.34	1.63	808.95	805.46	3.49	5.0	4.5	24.00
22.04	4.1167	46.9	41.8	803.70	802.01	1.70	812.15	808.92	3.07	5.0	4.5	24.00
23.04	3.9058	46.2	41.3	803.83	802.30	1.52	811.99	808.29	3.31	5.0	4.5	23.85
24.04	3.8051	46.2	41.4	796.33	794.72	1.61	804.45	801.29	3.16	5.0	4.5	23.90
25.04	3.8381	46.2	41.5	805.08	803.34	1.74	813.31	810.00	3.32	5.0	4.5	23.85
26.04	3.6751	46.0	41.4	805.55	803.93	1.62	813.69	810.47	3.22	5.0	4.5	24.00
27.04	3.9236	46.7	41.8	805.65	803.83	1.82	814.05	811.23	3.33	4.9	4.3	24.00
28.04	4.6741	49.3	43.5	805.62	803.90	1.72	814.92	811.23	3.69	4.8	4.2	24.00
29.04	4.9672	51.0	44.8	806.60	804.85	1.75	816.52	812.61	3.91	4.9	4.4	24.00
30.04	4.9917	50.8	44.6	806.92	805.15	1.77	816.78	812.84	3.94	5.1	4.5	24.00
01.05	5.0159	51.2	45.0	807.28	805.58	1.70	817.29	813.39	3.90	5.0	4.5	24.00
02.05	4.2501	48.3	43.0	806.95	805.20	1.74	815.91	812.37	3.55	5.0	4.5	24.00
03.05	3.9011	46.7	41.8	806.25	804.37	1.68	814.44	811.18	3.26	5.0	4.5	24.00
04.05	3.9056	46.3	41.5	805.25	803.63	1.62	813.54	810.27	3.28	5.0	4.5	24.00
05.05	3.9783	46.1	41.1	804.30	802.62	1.67	812.48	809.20	3.26	5.0	4.5	24.00
06.05	3.9353	46.3	41.4	804.27	802.62	1.66	812.49	809.23	3.29	5.0	4.5	24.00
07.05	3.8861	46.8	41.9	804.61	802.99	1.62	813.06	809.77	3.26	5.0	4.5	24.00
08.05	3.8624	47.1	42.3	804.83	803.13	1.70	813.34	810.08	3.26	5.0	4.5	24.00
09.05	3.9022	46.6	41.7	804.45	802.77	1.69	812.78	809.50	3.28	5.0	4.5	24.00
Итого	132.1865	48.5	43.0	24094.42	24044.97	49.45	24363.92	24258.74	105.18	5.0	4.5	718.57

Точн.пер. = Tнар + Tдн + Tмакс + Tдета + t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 718.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	896.2216	100395.12	100200.15	102042.06	101402.69	3089.68
10-04-22 00:00	764.0352	76300.70	76155.18	77678.14	77143.95	2371.10
Итого	132.1865	24094.42	24044.97	24363.92	24258.74	718.57

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Точн = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Школьная

Домент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Ощетное число месяца 10 Ощетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Qмен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
10.04	0.03154	40.4	38.5	503.656	505.930	-2.273	507.707	509.609	-1.902	5.7	5.0	0.31
11.04	0.00000	44.3	42.0	516.316	518.711	-2.395	521.203	523.129	-1.926	5.7	5.0	0.00
12.04	0.00000	41.9	39.8	515.625	517.945	-2.320	519.988	521.910	-1.922	5.7	5.0	0.00
13.04	0.00000	41.7	39.5	515.801	518.063	-2.262	520.121	521.977	-1.855	5.8	5.0	0.00
14.04	0.00000	41.6	39.4	495.406	497.566	-2.160	499.531	501.320	-1.789	5.8	5.0	0.00
15.04	0.00000	42.2	39.9	472.863	474.957	-2.094	476.920	478.609	-1.680	5.8	5.0	0.00
16.04	0.00000	42.3	39.9	473.160	475.246	-2.086	477.227	478.898	-1.672	5.8	5.0	0.00
17.04	0.00000	42.5	40.1	473.176	475.254	-2.078	477.293	478.949	-1.656	5.8	5.0	0.00
18.04	0.00000	42.1	39.7	472.801	474.906	-2.105	476.832	478.520	-1.687	5.8	5.0	0.00
19.04	0.00000	41.7	39.4	472.680	474.762	-2.082	476.629	478.344	-1.715	5.8	5.0	0.00
20.04	0.00000	37.5	35.9	472.785	474.789	-2.004	476.031	477.781	-1.750	5.8	5.0	0.00
21.04	0.00000	39.8	37.8	472.805	474.902	-2.098	476.453	478.191	-1.738	5.8	5.0	0.00
22.04	0.00000	37.9	36.3	472.719	474.723	-2.004	476.027	477.762	-1.734	5.8	5.0	0.00
23.04	0.00000	36.3	34.8	472.879	474.887	-2.008	477.691	477.691	-1.723	5.8	5.0	0.00
24.04	0.00110	36.2	34.8	472.277	474.215	-1.937	475.293	477.016	-1.723	5.8	5.0	0.01
25.04	0.00000	35.5	34.6	472.492	474.445	-1.953	475.465	477.223	-1.758	5.8	5.0	0.00
26.04	0.00000	35.5	34.2	472.434	474.426	-1.992	475.324	477.133	-1.809	5.7	5.0	0.00
27.04	0.00000	35.2	33.9	472.594	474.578	-1.984	475.449	477.230	-1.781	5.7	5.0	0.00
28.04	0.00000	37.2	35.6	472.668	474.648	-1.980	475.848	477.590	-1.742	5.6	5.0	0.00
29.04	0.00000	35.7	34.3	472.473	474.430	-1.957	475.402	477.145	-1.742	5.7	5.0	0.00
30.04	0.00000	38.5	36.6	472.516	474.888	-1.973	475.918	477.586	-1.668	5.8	5.0	0.00
01.05	0.00000	35.6	34.2	472.633	474.543	-1.910	475.562	477.258	-1.695	5.8	5.0	0.00
02.05	0.00000	33.7	32.5	472.512	474.387	-1.875	475.129	476.840	-1.711	5.8	5.0	0.00
03.05	0.00000	33.9	32.7	472.559	474.465	-1.906	475.199	476.961	-1.762	5.8	5.0	0.00
04.05	0.00000	35.1	33.7	472.730	474.625	-1.894	475.566	477.258	-1.691	5.8	5.0	0.00
05.05	0.00000	36.5	35.0	472.648	474.543	-1.894	475.727	477.359	-1.633	5.8	5.0	0.00
06.05	0.00000	35.0	33.7	472.586	474.480	-1.895	475.398	477.102	-1.703	5.8	5.0	0.00
07.05	0.00000	35.4	34.1	472.508	474.402	-1.895	475.391	477.098	-1.707	5.8	5.0	0.00
08.05	0.00000	35.8	34.5	472.535	474.441	-1.906	475.465	477.180	-1.715	5.8	5.0	0.00
09.05	0.00000	35.3	33.9	472.937	474.844	-1.906	475.789	477.539	-1.750	5.8	5.0	0.00
Итого	0.03264	38.1	36.4	14363.773	14424.602	-60.828	14465.801	14518.207	-52.406	5.8	5.0	0.32

Тотч.пер. = 720.00ч = 0.32ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.68ч

Т/С	Qмен [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	161.90863	65572.586	65813.836	66371.219	66516.125	1804.58
10-04-22 00:00	161.87599	51208.813	51389.234	51905.418	51997.918	1804.25
Итого	0.03264	14363.773	14424.602	14465.801	14518.207	0.32

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобильный №2

Абонент
Телефон

Расход под 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	0.00000	40.0	40.8	0.000	0.000	0.000	361.527	0.000	361.527	5.9	7.5	0.00
11.04	0.00000	44.9	44.9	0.000	0.000	0.000	371.699	0.000	371.699	5.9	7.5	0.00
12.04	0.00000	41.9	42.4	0.000	0.000	0.000	371.359	0.000	371.359	5.9	7.6	0.00
13.04	0.00000	41.7	42.1	0.000	0.000	0.000	371.348	0.000	371.348	5.9	7.6	0.00
14.04	0.00000	41.6	42.1	0.000	0.000	0.000	373.492	0.000	373.492	5.9	7.6	0.00
15.04	0.00000	42.1	42.7	0.000	0.000	0.000	376.988	0.000	376.988	6.0	7.5	0.00
16.04	0.00000	42.2	42.7	0.000	0.000	0.000	377.273	0.000	377.273	6.0	7.5	0.00
17.04	0.00000	42.5	42.9	0.000	0.000	0.000	377.410	0.000	377.410	6.0	7.6	0.00
18.04	0.00000	42.1	42.6	0.000	0.000	0.000	377.086	0.000	377.086	6.0	7.6	0.00
19.04	0.00000	41.7	42.3	0.000	0.000	0.000	376.898	0.000	376.898	6.0	7.6	0.00
20.04	0.00000	38.3	39.7	0.000	0.000	0.000	376.320	0.000	376.320	6.0	7.6	0.00
21.04	0.00000	39.1	40.1	0.000	0.000	0.000	376.594	0.000	376.594	6.0	7.7	0.00
22.04	0.00000	38.4	39.8	0.000	0.000	0.000	376.309	0.000	376.309	6.0	7.7	0.00
23.04	0.00000	36.2	37.9	0.000	0.000	0.000	376.105	0.000	376.105	6.0	7.7	0.00
24.04	0.00000	36.2	37.9	0.000	0.000	0.000	376.289	0.000	376.289	6.0	7.8	0.00
25.04	0.00000	35.9	37.7	0.000	0.000	0.000	375.566	0.000	375.566	6.0	7.9	0.00
26.04	0.00000	35.5	37.4	0.000	0.000	0.000	375.566	0.000	375.566	6.0	7.9	0.00
27.04	0.00000	35.1	37.0	0.000	0.000	0.000	375.988	0.000	375.988	5.9	7.5	0.00
28.04	0.00000	37.3	38.7	0.000	0.000	0.000	376.180	0.000	376.180	5.7	7.5	0.00
29.04	0.00000	35.7	37.3	0.000	0.000	0.000	376.410	0.000	376.410	5.8	7.5	0.00
30.04	0.00000	38.2	39.3	0.000	0.000	0.000	376.195	0.000	376.195	6.0	7.6	0.00
01.05	0.00000	35.9	37.5	0.000	0.000	0.000	376.555	0.000	376.555	6.0	7.6	0.00
02.05	0.00000	33.6	35.6	0.000	0.000	0.000	375.934	0.000	375.934	6.0	7.6	0.00
03.05	0.00000	33.8	35.9	0.000	0.000	0.000	376.074	0.000	376.074	6.0	7.9	0.00
04.05	0.00000	36.7	36.6	0.000	0.000	0.000	376.172	0.000	376.172	6.0	7.8	0.00
05.05	0.00000	36.7	38.2	0.000	0.000	0.000	376.191	0.000	376.191	6.0	7.8	0.00
06.05	0.00000	35.0	36.9	0.000	0.000	0.000	376.129	0.000	376.129	6.0	7.9	0.00
07.05	0.00000	35.4	37.3	0.000	0.000	0.000	376.172	0.000	376.172	6.0	8.0	0.00
08.05	0.00000	35.8	37.7	0.000	0.000	0.000	376.184	0.000	376.184	6.0	8.1	0.00
09.05	0.00000	35.3	37.3	0.000	0.000	0.000	376.207	0.000	376.207	6.0	8.0	0.00
Итого	0.00000	38.1	39.4	0.000	0.000	0.000	11258.953	0.000	11258.953	5.9	7.7	0.00

Точн. пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	48183.648	0.000	0.00
10-04-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	36924.695	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	11258.953	0.000	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_т < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Точн = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	rhoпод [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
10.04	1.5795	40.4	36.7	563.29	565.49	-2.20	567.80	569.24	-1.45	6.4	4.5	13.01
11.04	2.6659	44.3	39.7	577.69	579.86	-2.17	583.16	584.30	-1.14	6.4	4.5	23.83
12.04	2.4013	41.9	37.8	577.72	579.98	-2.26	582.61	584.00	-1.39	6.4	4.5	24.00
13.04	2.4152	41.7	37.6	577.82	580.07	-2.25	582.65	584.05	-1.40	6.5	4.5	24.00
14.04	2.3737	41.6	37.5	579.15	581.33	-2.18	583.99	585.31	-1.32	6.5	4.5	23.81
15.04	2.4015	42.2	38.1	580.35	582.64	-2.29	585.34	586.74	-1.40	6.5	4.5	24.00
16.04	2.4492	42.3	38.1	580.48	582.82	-2.34	585.46	586.90	-1.45	6.5	4.5	24.00
17.04	2.5608	42.5	38.1	580.57	582.86	-2.29	585.61	586.98	-1.37	6.5	4.5	24.00
18.04	2.4385	42.1	37.9	580.31	582.51	-2.20	585.25	586.57	-1.33	6.5	4.5	24.00
19.04	2.3037	41.7	37.7	580.16	582.46	-2.30	585.00	586.48	-1.48	6.5	4.5	24.00
20.04	0.7704	37.5	34.7	580.24	582.64	-2.40	584.23	586.07	-1.84	6.5	4.5	8.23
21.04	1.6558	39.8	36.3	580.22	582.48	-2.26	584.68	586.25	-1.57	6.5	4.5	18.14
22.04	0.3580	38.0	35.0	580.21	582.44	-2.23	584.25	585.92	-1.67	6.5	4.5	4.37
23.04	0.0000	36.3	33.7	580.40	582.61	-2.21	583.37	585.86	-1.75	6.5	4.5	0.00
24.04	0.0036	36.2	33.7	579.69	582.02	-2.33	583.84	585.25	-1.88	6.5	4.5	0.04
25.04	0.0000	36.0	33.5	580.21	582.59	-2.38	583.85	585.86	-1.93	6.5	4.5	0.00
26.04	0.0000	35.5	33.2	580.30	582.75	-2.25	583.91	585.77	-1.85	6.5	4.5	0.00
27.04	0.0000	35.2	32.9	580.44	582.55	-2.31	583.84	585.81	-1.91	6.3	4.4	0.00
28.04	0.6806	37.2	34.2	580.34	582.63	-2.29	584.24	585.98	-1.73	6.2	4.3	7.81
29.04	0.0114	35.7	33.0	580.32	582.68	-2.36	583.91	585.79	-1.88	6.4	4.4	0.14
30.04	0.9664	38.5	35.1	580.30	582.82	-2.31	584.03	586.13	-1.66	6.5	4.5	10.30
01.05	0.4768	35.6	33.0	580.47	582.82	-2.35	584.03	585.91	-1.88	6.5	4.5	5.65
02.05	0.0000	33.7	31.5	580.46	582.80	-2.34	583.67	585.66	-1.98	6.5	4.5	0.00
03.05	0.0000	33.9	31.8	580.46	582.78	-2.32	583.71	585.64	-1.93	6.5	4.5	0.00
04.05	0.0000	35.1	32.7	580.27	582.72	-2.45	583.74	585.72	-1.98	6.5	4.5	0.00
05.05	0.4249	36.5	33.8	580.05	582.34	-2.29	583.81	585.57	-1.76	6.5	4.5	4.93
06.05	0.0000	35.0	32.7	580.08	582.58	-2.50	583.54	585.64	-2.10	6.5	4.5	0.00
07.05	0.0000	35.4	33.1	580.08	582.41	-2.34	583.60	585.52	-1.91	6.5	4.5	0.00
08.05	0.0000	35.8	33.4	580.08	582.40	-2.32	583.69	585.59	-1.90	6.5	4.5	0.00
09.05	0.0000	35.3	32.9	580.30	582.74	-2.44	583.84	585.80	-1.97	6.5	4.5	0.00
Итого	28.9374	38.1	35.0	17382.45	17451.61	-69.17	17505.37	17556.16	-50.79	6.5	4.5	288.28

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 288.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 431.72ч

T/C нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	449.9798	74497.32	74778.13	75396.03	75470.30	2627.82
10-04-22 00:00	421.0424	57114.88	57326.51	57890.66	57914.13	2339.55
Итого	28.9374	17382.45	17451.61	17505.37	17556.16	288.28

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) ошибка датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский

Абонент
Телефон

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Отечленный счетчик № КМ-5-2 Сер. ном. 379489
Отечленный месяц 10 Отечленный время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	рнод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	449.67	448.44	1.23	8.5	5.0	0.00
11.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.03	486.81	1.22	5.3	5.0	0.00
12.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	411.96	410.95	1.01	7.2	5.0	0.00
13.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.05	486.70	1.36	7.3	5.0	0.00
14.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.47	487.14	1.33	8.7	5.0	0.00
15.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.59	487.36	1.24	8.2	5.0	0.00
16.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.47	487.25	1.22	5.0	5.0	0.00
17.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.49	487.24	1.25	8.0	5.0	0.00
18.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.76	487.45	1.31	7.6	5.0	0.00
19.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	466.70	465.33	1.37	7.2	5.0	0.00
20.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.09	487.64	1.45	7.3	5.0	0.00
21.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.83	480.32	1.51	7.5	5.0	0.00
22.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.09	487.21	0.88	5.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.18	487.86	1.32	5.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.16	487.40	0.76	6.4	5.0	0.00
25.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.32	487.33	0.99	6.9	5.0	0.00
26.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.31	487.32	0.99	6.8	5.0	0.00
27.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.49	487.52	0.97	5.3	5.0	0.00
28.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.71	487.54	1.18	8.9	5.0	0.00
29.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.60	488.11	1.49	7.6	5.0	0.00
30.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.14	487.92	1.22	7.6	5.0	0.00
01.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.96	488.26	1.70	8.3	5.0	0.00
02.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.39	488.14	1.24	6.6	5.0	0.00
03.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.01	488.01	1.00	6.5	5.0	0.00
04.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.70	487.69	1.02	6.0	5.0	0.00
05.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.67	487.71	0.96	9.1	5.0	0.00
06.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.71	487.75	0.96	7.0	5.0	0.00
07.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.81	486.81	1.77	6.7	5.0	0.00
08.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.62	486.84	0.78	5.6	5.0	0.00
09.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.70	486.87	0.83	6.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	14514.46	14478.91	35.55	7.1	5.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тад.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	62660.01	62408.68	234.35
10-04-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	48145.55	47929.77	234.35
Итого	0.0000	0.00	0.00	14514.46	14478.91	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотл = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский И

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.6475	49.4	43.8	464.86	463.95	0.91	470.25	468.21	2.04	7.1	6.4	24.00
11.04	2.4609	46.8	41.9	503.16	502.19	0.96	508.42	506.44	1.98	7.2	6.3	24.00
12.04	2.0197	44.4	39.6	425.93	425.06	0.87	428.97	428.33	0.64	6.7	6.0	23.66
13.04	2.6543	47.1	41.8	503.02	502.02	1.00	508.32	506.23	2.09	7.2	6.3	24.00
14.04	2.6506	47.5	42.2	503.02	502.04	0.97	508.39	506.35	2.04	7.2	6.4	24.00
15.04	2.5700	47.6	42.5	502.96	502.00	0.96	508.37	506.36	2.02	7.2	6.3	24.00
16.04	2.5308	47.0	42.0	503.21	502.25	0.96	508.51	506.50	2.00	7.2	6.4	24.00
17.04	2.6939	47.8	42.4	503.14	502.15	0.99	508.58	506.50	2.09	7.2	6.4	24.00
18.04	2.7709	49.1	43.6	502.77	501.78	0.99	508.53	506.38	2.15	7.1	6.4	24.00
19.04	2.7763	50.1	44.3	479.75	478.82	0.93	485.43	483.32	2.10	7.1	6.4	24.00
20.04	2.9203	51.4	45.5	502.30	501.35	0.95	508.55	506.31	2.24	7.3	6.5	24.00
21.04	3.0350	52.6	46.5	494.58	493.62	0.96	501.02	498.71	2.31	7.3	6.5	24.00
22.04	1.3402	44.3	40.7	503.30	502.29	1.01	508.16	506.37	1.79	7.2	6.4	18.95
23.04	2.4979	50.7	45.2	502.51	501.54	0.97	508.65	506.47	2.18	7.3	6.5	24.00
24.04	1.0832	43.4	39.8	503.40	502.48	0.92	508.34	506.71	1.63	7.2	6.3	21.75
25.04	1.9830	46.0	41.8	503.77	502.85	0.93	508.49	506.71	1.77	7.3	6.4	24.00
26.04	2.0577	46.4	42.3	503.25	502.25	1.00	508.40	506.59	1.81	7.3	6.5	24.00
27.04	2.0471	45.7	41.6	503.59	502.62	0.97	508.61	506.63	1.98	7.4	6.5	24.00
28.04	2.3964	48.2	43.3	503.04	502.09	0.95	508.63	506.92	2.52	7.3	6.5	24.00
29.04	3.0471	51.8	45.7	502.88	501.89	0.98	509.24	507.94	2.32	7.2	6.4	24.00
30.04	2.5449	48.3	43.3	503.43	502.43	1.00	509.00	506.94	2.07	7.3	6.4	24.00
01.05	3.1940	48.3	46.7	502.83	501.84	0.98	509.50	507.12	2.41	7.3	6.4	24.00
02.05	2.4825	49.1	44.1	503.41	502.43	0.98	509.16	507.12	2.04	7.2	6.3	24.00
03.05	2.0302	45.8	41.8	503.94	503.01	0.93	508.99	507.23	1.77	7.2	6.3	24.00
04.05	2.0502	45.2	41.1	503.75	502.80	0.95	508.66	506.89	1.77	7.2	6.3	24.00
05.05	2.0621	44.7	40.7	503.99	503.04	0.95	508.81	507.06	1.75	7.2	6.3	23.19
06.05	1.9469	45.0	41.1	503.89	502.91	0.98	508.76	507.04	1.76	7.2	6.3	23.32
07.05	1.6733	43.3	39.9	504.13	503.19	0.94	508.64	507.16	1.61	7.1	6.2	21.79
08.05	1.5542	43.3	40.0	504.18	503.29	0.89	508.72	507.16	1.56	7.1	6.2	23.80
09.05	1.7436	43.0	39.5	504.43	503.51	0.91	508.89	507.31	1.57	7.1	6.2	23.80
Итого	69.4645	47.3	42.5	14952.40	14923.70	28.70	15112.01	15053.70	58.31	7.2	6.4	680.35

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t*кмин + Tэд.лит + Tпроч.ав.
720.00ч = 680.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.65ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	463.0883	64518.48	64391.54	65403.23	65062.63	3040.54
10-04-22 00:00	393.6238	49566.08	49467.84	50291.22	50008.93	2360.19
Итого	69.4645	14952.40	14923.70	15112.01	15053.70	680.35

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тощ = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(Н1-Н2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Альбертовас 12

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лвч]	Гобр [лвч]	Тнар [час]
10.04	4.59833	72.5	48.9	195.150	194.867	0.283	199.809	197.080	2.729	4.0	4.5	24.00
11.04	4.64021	72.3	48.5	195.715	195.441	0.273	200.367	197.633	2.734	4.0	4.5	24.00
12.04	4.72877	72.5	48.5	197.283	196.996	0.287	201.986	199.203	2.783	4.0	4.5	24.00
13.04	4.74401	72.5	48.3	196.643	196.348	0.295	201.334	198.531	2.803	4.0	4.5	24.00
14.04	4.67846	72.1	48.2	196.254	195.945	0.309	200.887	198.117	2.770	4.1	4.5	24.00
15.04	4.69721	72.6	48.9	198.408	198.145	0.264	203.148	200.396	2.752	4.0	4.5	24.00
16.04	4.79462	73.1	48.7	196.770	196.439	0.330	201.543	198.656	2.887	4.1	4.5	24.00
17.04	5.00690	74.6	49.3	197.719	197.430	0.289	202.699	199.709	2.990	4.0	4.5	24.00
18.04	4.77137	73.0	48.8	197.143	196.811	0.332	201.918	199.045	2.873	4.1	4.5	24.00
19.04	4.51258	71.2	48.2	196.088	195.656	0.432	200.615	197.818	2.797	4.1	4.5	24.00
20.04	4.40179	70.6	48.1	195.871	195.451	0.420	200.314	196.744	2.709	4.1	4.5	24.00
21.04	4.41089	70.5	47.9	195.043	194.613	0.430	199.467	198.861	2.723	4.1	4.5	24.00
22.04	4.43830	70.6	48.0	197.111	196.695	0.416	201.588	198.744	2.727	4.1	4.5	24.00
23.04	4.33044	70.6	48.3	196.875	196.482	0.393	201.352	198.662	2.689	4.1	4.5	24.00
24.04	4.33044	70.4	48.4	197.344	197.951	0.393	201.809	199.152	2.656	4.1	4.5	24.00
25.04	4.33466	70.3	48.4	198.031	197.627	0.404	202.500	199.832	2.668	4.1	4.5	24.00
26.04	4.23218	69.6	48.2	197.951	197.586	0.365	202.336	199.771	2.564	4.1	4.5	24.00
27.04	4.47516	70.6	48.8	204.799	204.461	0.338	209.459	206.781	2.678	4.1	4.4	24.00
28.04	4.56451	70.8	48.1	201.424	201.022	0.402	206.025	203.246	2.779	4.1	4.3	24.00
29.04	4.57032	70.8	48.0	201.006	200.561	0.445	205.604	202.775	2.828	4.0	4.5	24.00
30.04	4.61162	70.8	47.7	200.021	199.588	0.434	204.592	201.752	2.840	4.0	4.6	24.00
01.05	4.62586	71.1	48.2	202.689	202.268	0.422	207.361	204.510	2.852	4.0	4.6	24.00
02.05	4.51514	70.7	48.5	204.367	203.980	0.387	209.023	206.262	2.762	4.0	4.6	24.00
03.05	4.44586	70.7	48.8	203.978	203.582	0.396	208.627	205.893	2.734	4.0	4.6	24.00
04.05	4.48652	70.6	48.4	202.729	202.313	0.416	207.340	204.576	2.764	4.0	4.6	24.00
05.05	4.57666	70.9	48.2	202.311	201.885	0.426	206.941	204.129	2.813	4.0	4.6	24.00
06.05	4.51610	70.7	48.5	203.865	203.447	0.418	208.506	205.715	2.791	4.0	4.5	24.00
07.05	4.44048	70.7	49.0	204.748	204.328	0.420	209.416	206.662	2.754	4.0	4.5	24.00
08.05	4.39747	70.7	49.3	205.103	204.709	0.395	209.779	207.068	2.711	4.0	4.5	24.00
09.05	4.46923	70.6	48.7	203.664	203.240	0.424	208.301	205.523	2.777	4.0	4.5	24.00
Итого	136.41396	71.3	48.5	5986.103	5974.867	11.236	6124.647	6041.711	82.935	4.0	4.5	720.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Опод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	646.87067	24007.971	23882.213	24629.172	24151.102	3095.97
10-04-22 00:00	510.45673	18021.867	17907.346	18504.525	18109.391	2375.97
Итого	136.41396	5986.103	5974.867	6124.647	6041.711	720.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект.часов
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский 15

Абонент
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	2.0264	49.1	44.8	449.15	448.65	0.50	454.30	453.01	1.29	7.6	-0.6	22.85
11.04	1.9574	46.7	42.8	488.32	487.59	0.72	493.38	491.94	1.44	7.6	-0.6	24.00
12.04	1.2738	44.2	40.5	409.96	409.36	0.60	413.81	412.64	1.17	7.2	-0.6	15.62
13.04	2.0440	47.0	43.0	487.99	487.33	0.66	493.12	491.71	1.41	7.6	-0.6	24.00
14.04	2.0357	47.3	43.3	487.21	487.21	0.00	493.14	491.64	1.49	7.6	-0.6	24.00
15.04	1.9796	47.4	43.5	487.75	486.98	0.77	492.97	491.46	1.51	7.6	-0.5	24.00
16.04	2.0969	46.8	43.0	487.91	487.06	0.85	493.00	491.42	1.59	7.6	-0.5	24.00
17.04	2.1695	47.7	43.5	487.80	487.05	0.76	493.07	491.52	1.55	7.6	-0.5	24.00
18.04	2.1235	49.1	44.8	487.70	486.98	0.72	493.27	491.73	1.54	7.6	-0.5	24.00
19.04	2.1235	49.9	45.5	464.21	463.52	0.69	469.60	468.17	1.53	7.6	-0.6	24.00
20.04	2.2425	51.4	46.9	487.55	486.85	0.70	493.70	492.04	1.56	7.7	-0.6	24.00
21.04	2.3212	52.4	47.7	479.46	478.82	0.64	485.66	484.09	1.57	7.7	-0.6	24.00
22.04	1.0549	43.9	40.7	488.48	487.71	0.77	493.11	491.74	1.37	7.7	-0.5	10.05
23.04	1.8141	50.4	46.2	487.77	487.29	0.48	493.67	492.36	1.31	7.7	-0.5	17.96
24.04	0.8843	43.3	40.3	488.75	488.23	0.52	493.15	492.09	1.07	7.6	-0.6	11.59
25.04	1.5461	46.1	42.6	488.34	487.80	0.54	493.28	492.10	1.18	7.8	-0.5	20.30
26.04	0.8276	46.2	42.9	488.24	487.64	0.59	493.20	492.00	1.20	7.8	-0.5	10.95
27.04	1.4004	45.5	42.1	488.72	488.05	0.67	493.55	492.26	1.29	7.8	-0.5	19.27
28.04	1.9024	48.1	44.1	487.09	486.45	0.64	493.23	492.16	1.39	7.8	-0.5	21.39
29.04	2.3471	51.8	47.1	487.08	486.40	0.68	492.42	491.68	1.55	7.8	-0.5	24.00
30.04	2.0124	48.1	44.1	487.08	485.93	0.50	492.88	491.00	1.42	7.6	-0.5	24.00
01.05	2.4334	53.0	48.2	486.43	485.93	0.50	492.42	491.40	1.47	7.7	-0.5	23.78
02.05	1.8985	48.7	44.9	486.97	486.32	0.65	492.47	491.09	1.39	7.6	-0.5	23.23
03.05	1.3290	45.6	42.3	487.52	486.91	0.62	492.35	491.14	1.21	7.6	-0.5	18.79
04.05	1.2935	45.1	41.8	487.35	486.70	0.65	492.08	490.82	1.26	7.6	-0.5	18.15
05.05	1.2471	44.6	41.3	487.49	486.87	0.62	492.13	490.90	1.22	7.6	-0.5	17.43
06.05	0.9844	44.8	41.6	487.39	486.81	0.57	492.06	490.89	1.17	7.6	-0.5	13.18
07.05	0.0000	43.2	40.3	487.61	486.94	0.67	491.96	490.78	1.18	7.5	-0.5	0.00
08.05	0.0000	42.9	40.4	487.60	486.89	0.70	491.98	490.75	1.22	7.5	-0.5	0.00
09.05	0.0000	42.9	39.9	487.71	486.98	0.73	492.02	490.76	1.27	7.5	-0.4	0.00
Итого	47.2158	47.1	43.3	14484.46	14464.89	19.56	14638.10	14597.29	40.82	7.6	-0.5	552.54

Тотч.пер. = 720.00ч + 552.54ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 552.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 167.46ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	332.2897	62663.77	62485.13	63517.10	63195.33	2887.95
10-04-22 00:00	285.0739	48179.32	48020.23	48879.00	48598.04	2335.40
Итого	47.2158	14484.46	14464.89	14638.10	14597.29	552.54

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч. = 720.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Александрович 45

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10
Сер. ном. 378178
Очетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	1.49921	48.6	40.5	182.305	180.605	1.699	184.344	182.033	2.311	9.0	6.5	23.05
11.04	1.43119	46.2	39.0	198.732	196.834	1.898	200.746	198.285	2.461	9.0	6.5	24.00
12.04	1.16705	43.7	36.8	167.025	165.479	1.547	168.559	166.568	1.990	9.0	6.2	21.02
13.04	1.51070	46.5	38.9	199.533	197.623	1.910	201.576	199.066	2.510	9.0	6.5	24.00
14.04	1.50977	46.8	39.3	199.551	197.639	1.912	201.629	199.119	2.510	9.0	6.5	24.00
15.04	1.48428	46.9	39.5	199.566	197.682	1.885	201.648	199.174	2.475	9.0	6.5	24.00
16.04	1.45601	46.4	39.1	199.576	197.670	1.906	201.613	199.139	2.475	9.0	6.5	24.00
17.04	1.53998	47.1	39.4	199.611	197.699	1.912	201.709	199.186	2.523	9.0	6.5	24.00
18.04	1.61239	48.5	40.5	199.613	197.699	1.914	201.834	199.260	2.574	9.0	6.5	24.00
19.04	1.59290	49.3	41.0	199.021	188.240	1.781	192.207	189.760	2.447	9.0	6.5	24.00
20.04	1.69123	50.7	42.3	199.586	197.766	1.820	202.010	199.469	2.541	9.0	6.6	24.00
21.04	1.73462	51.8	43.1	196.682	194.875	1.807	199.164	196.605	2.559	9.0	6.6	24.00
22.04	1.07962	43.6	37.8	199.795	197.947	1.848	201.656	199.338	2.318	9.0	6.6	20.61
23.04	1.60447	42.9	42.0	200.035	198.244	1.791	202.400	199.932	2.469	9.0	6.6	24.00
24.04	1.13114	42.9	37.3	199.910	198.094	1.816	201.672	199.428	2.244	9.0	6.5	24.00
25.04	1.30750	45.5	39.0	199.979	198.178	1.801	201.957	199.631	2.326	9.0	6.5	24.00
26.04	1.28158	45.8	39.4	199.990	198.205	1.785	201.990	199.695	2.295	9.0	6.7	24.00
27.04	1.27836	45.1	38.7	200.057	198.238	1.818	201.998	199.676	2.322	9.0	6.7	24.00
28.04	1.49710	47.6	40.1	200.025	198.197	1.828	202.180	199.738	2.441	9.0	6.7	24.00
29.04	1.75294	51.2	42.4	200.129	198.305	1.824	202.596	200.020	2.576	9.0	6.7	24.00
30.04	1.50182	47.6	40.2	199.932	198.104	1.828	202.084	199.646	2.437	9.0	6.6	24.00
01.05	1.84001	52.4	43.2	200.068	198.279	1.789	202.650	200.061	2.590	9.0	6.6	24.00
02.05	1.48150	48.4	41.0	200.008	198.188	1.820	202.225	199.795	2.430	9.0	6.6	24.00
03.05	1.25551	45.2	39.0	199.937	198.115	1.822	201.885	199.570	2.314	9.0	6.5	24.00
04.05	1.26434	44.7	38.4	199.828	198.022	1.807	201.727	199.428	2.299	9.0	6.5	24.00
05.05	1.26386	44.2	37.9	199.826	198.031	1.795	201.689	199.408	2.281	9.0	6.5	24.00
06.05	1.24061	44.4	38.2	199.830	198.010	1.820	201.711	199.410	2.301	9.0	6.5	24.00
07.05	1.10450	42.8	37.3	199.785	197.975	1.811	201.537	199.311	2.227	9.0	6.5	24.00
08.05	1.08722	42.8	37.4	199.818	198.002	1.816	201.566	199.344	2.223	9.0	6.4	24.00
09.05	1.11768	42.5	36.9	199.842	198.022	1.820	201.572	199.334	2.238	9.0	6.4	24.00
Итого	42.31910	46.6	39.5	5930.598	5875.965	54.633	5992.135	5920.428	71.707	9.0	6.6	712.68

Тотч.пер. = Тнар + Тжис + Тдета_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 712.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.32ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	249.92354	25257.721	25020.215	25592.373	25244.482	3082.76
10-05-22 00:00	207.60448	19327.123	19144.250	19600.238	19324.055	2370.08
Итого	42.31910	5930.598	5875.965	5992.135	5920.428	712.68

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бирюкова Л

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ат]	тобр [ат]	Тнар [час]
10.04	5.2333	48.4	40.9	696.86	697.77	-0.91	704.65	703.39	-1.26	5.7	5.0	24.00
11.04	5.8091	50.0	41.6	696.38	697.34	-0.96	704.66	703.16	-1.49	5.7	5.0	24.00
12.04	7.1024	55.8	45.4	685.58	686.51	-0.93	685.57	693.30	2.27	5.8	5.0	24.00
13.04	6.6158	53.6	43.8	676.02	676.88	-0.86	685.13	683.12	-2.00	5.6	5.0	24.00
14.04	6.6525	54.3	44.5	679.44	683.72	-4.28	688.85	690.22	-1.37	5.6	5.0	24.00
15.04	6.4685	54.2	44.8	686.22	693.89	-7.67	695.70	700.61	-4.91	5.6	5.0	24.00
16.04	6.4630	53.6	44.2	690.02	697.74	-7.72	699.33	704.27	-4.95	5.6	5.0	24.00
17.04	6.8454	54.7	44.7	686.07	693.75	-7.68	695.70	700.40	-4.70	5.7	5.0	24.00
18.04	6.3254	53.3	44.1	688.30	695.70	-7.40	697.20	702.23	-5.03	5.6	5.0	24.00
19.04	6.1766	53.2	44.3	688.01	696.06	-7.77	697.48	702.59	-5.10	5.7	5.0	24.00
20.04	5.0117	49.0	41.7	689.84	697.50	-7.66	697.74	703.38	-5.64	5.6	5.0	24.00
21.04	5.6986	51.3	42.7	662.49	669.89	-7.40	670.77	675.82	-5.05	5.6	5.0	24.00
22.04	5.7087	51.8	43.6	690.99	698.69	-7.70	699.84	705.13	-5.29	5.7	5.0	24.00
23.04	5.2418	50.1	42.5	691.42	699.12	-7.70	699.62	705.21	-5.59	5.6	5.0	24.00
24.04	5.0783	49.6	42.3	691.75	699.46	-7.71	699.84	705.49	-5.65	5.6	5.0	24.00
25.04	4.9895	49.0	41.8	691.96	699.77	-7.80	699.84	705.67	-5.83	5.7	5.0	24.00
26.04	5.1064	50.2	42.8	691.98	699.72	-7.74	700.21	705.88	-5.66	5.6	5.0	24.00
27.04	5.1329	49.5	42.1	692.12	699.83	-7.71	700.16	705.80	-5.64	5.6	5.0	24.00
28.04	4.9846	48.6	41.3	690.02	697.63	-7.60	697.81	703.37	-5.56	5.6	5.0	23.42
29.04	5.4893	49.8	41.7	679.62	687.17	-7.55	687.61	688.93	-5.35	5.8	5.0	24.00
30.04	5.2369	48.7	40.9	675.95	683.41	-7.45	683.53	692.96	-5.40	5.6	5.0	24.00
01.05	5.1271	48.4	40.8	675.95	683.46	-7.51	683.50	688.97	-5.47	5.6	5.0	24.00
02.05	5.0589	48.8	41.4	684.14	691.77	-7.63	691.88	697.46	-5.58	5.6	5.0	24.00
03.05	4.8143	48.2	41.2	688.02	695.76	-7.73	695.62	701.44	-5.82	5.6	5.0	24.00
04.05	4.9964	48.5	41.2	687.26	694.86	-7.60	694.93	700.58	-5.65	5.6	5.0	24.00
05.05	4.9062	47.7	40.6	688.16	695.77	-7.61	695.64	701.31	-5.67	5.6	5.0	24.00
06.05	4.0674	44.3	38.4	688.49	696.08	-7.59	694.96	701.05	-6.09	5.6	5.0	24.00
07.05	3.6554	42.7	37.4	688.69	696.32	-7.63	694.72	701.04	-6.32	5.6	5.0	24.00
08.05	3.6047	42.7	37.5	690.22	697.83	-7.60	696.27	702.56	-6.29	5.6	5.0	24.00
09.05	3.7286	42.3	36.9	685.74	693.22	-7.48	691.66	697.77	-6.11	5.6	5.0	24.00
Итого	161.3298	49.7	41.9	20597.71	20796.58	-198.87	20840.42	20973.11	-139.71	7.02	5.0	719.42

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_т_мин + Тэл. пил + Тпроч. ав.
 720.00ч = 719.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	1010.6512	885.98.91	894.25.81	900.21.86	903.74.45	3093.86
10-04-22 00:00	849.3214	680.01.20	686.29.23	691.81.44	694.01.34	2374.44
Итого	161.3298	20597.71	20796.58	20840.42	20973.11	719.42

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тотч. = 720.00ч / Обновление в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова Ч

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378221
Очетное число месяца 10
Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.7466	48.5	44.3	410.40	409.74	0.66	415.01	413.59	1.41	6.0	5.0	24.00
11.04	1.9859	50.4	45.5	410.01	409.38	0.63	414.95	413.45	1.50	6.1	5.0	24.00
12.04	2.3448	55.9	50.2	407.07	406.47	0.60	413.04	411.32	1.72	6.1	5.0	24.00
13.04	2.1842	53.8	48.5	406.18	405.56	0.62	411.72	410.09	1.63	6.0	5.0	24.00
14.04	2.2170	54.5	49.1	406.45	405.82	0.62	412.11	410.45	1.66	5.9	5.0	24.00
15.04	2.1454	54.4	49.1	407.82	407.23	0.59	413.47	411.88	1.59	6.0	5.0	24.00
16.04	2.2998	53.8	48.5	409.95	409.35	0.61	415.53	413.94	1.59	6.0	5.0	24.00
17.04	2.1305	54.9	48.3	407.88	407.26	0.62	413.65	411.98	1.67	6.1	5.0	24.00
18.04	2.1089	53.5	48.3	409.45	408.84	0.60	414.95	413.37	1.58	6.0	5.0	24.00
19.04	2.2774	49.0	44.9	410.27	409.09	0.58	415.16	413.63	1.53	6.0	5.0	24.00
20.04	1.2774	51.8	46.7	393.28	392.48	0.80	398.29	396.59	1.70	5.9	5.0	18.24
21.04	2.0126	51.8	46.7	411.31	410.29	1.02	416.40	414.68	1.72	6.0	5.0	24.00
22.04	1.8028	50.2	45.9	411.49	410.48	1.00	416.56	414.63	1.77	5.9	5.0	24.00
23.04	1.6554	49.6	45.5	411.54	410.52	1.02	416.35	414.58	1.77	5.9	5.0	22.31
24.04	1.6738	49.3	45.1	411.82	410.83	0.99	416.57	414.84	1.73	6.1	5.0	22.34
25.04	1.7533	50.3	46.0	411.82	410.85	0.96	416.76	415.01	1.75	5.9	5.0	24.00
26.04	1.3051	49.8	45.5	307.18	306.45	0.73	310.80	309.50	1.30	6.0	5.0	17.90
Итого	34.5098	52.0	47.1	7253.58	7240.31	13.27	7346.28	7317.16	29.12	6.0	5.0	408.77

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
429.00ч = 408.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.23ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
27-04-22 21:00	307.9495	44813.67	44744.89	45554.99	45331.08	2765.16
10-04-22 00:00	273.2533	37516.20	37460.81	38164.32	37969.71	2353.84
Итого	34.5098	7253.58	7240.31	7346.28	7317.16	408.77

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Tобд = 429.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34. ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское предприятие

Буртосова Б

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
Омское число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
10.04	1.7430	48.5	42.3	282.91	272.84	10.06	286.06	275.20	10.85	7.0	4.7	24.00
11.04	1.9685	50.1	43.2	282.67	272.62	10.05	286.03	275.07	10.96	7.1	4.8	24.00
12.04	2.3655	55.9	47.5	280.60	270.56	10.04	284.70	273.47	11.23	7.1	4.9	24.00
13.04	2.1934	53.7	45.9	280.04	270.02	10.02	283.83	272.75	11.08	7.0	4.7	24.00
14.04	2.2311	54.4	46.5	280.12	270.14	9.98	284.00	272.93	11.07	7.0	4.7	24.00
15.04	2.1904	54.3	46.6	281.04	271.00	10.04	284.93	273.81	11.12	7.0	4.7	24.00
16.04	2.1540	53.7	46.1	282.58	272.48	10.10	286.40	275.25	11.15	7.0	4.7	24.00
17.04	2.3018	54.8	46.7	281.22	271.18	10.04	285.18	274.00	11.18	7.1	4.9	24.00
18.04	2.1262	53.4	45.9	282.19	272.12	10.07	285.97	274.86	11.11	7.0	4.7	24.00
19.04	2.1002	53.3	45.9	282.35	272.29	10.07	286.13	275.03	11.10	7.0	4.8	24.00
20.04	1.6823	49.0	43.1	282.79	272.71	10.08	286.03	275.15	10.88	7.0	4.7	24.00
21.04	1.9888	51.5	44.2	270.78	261.11	9.67	274.19	263.57	10.62	7.0	4.7	22.97
22.04	1.8314	51.8	45.1	283.03	272.89	10.13	286.56	275.15	11.08	7.0	4.8	21.54
23.04	1.8054	50.1	43.8	283.19	273.17	10.10	286.57	275.57	10.95	7.0	4.7	24.00
24.04	1.7069	49.6	43.6	283.26	273.17	10.09	286.57	275.66	10.91	7.0	4.7	23.24
25.04	1.6985	49.1	43.0	283.44	273.34	10.11	286.61	275.87	10.92	7.1	4.8	23.14
26.04	1.7593	50.2	44.0	283.44	273.33	10.11	286.81	275.77	10.94	7.0	4.7	24.00
27.04	1.7370	49.6	43.5	283.55	272.59	10.08	285.86	274.99	10.87	7.0	4.7	22.10
28.04	1.6368	48.6	42.7	282.67	272.42	10.08	284.31	273.67	10.92	7.2	4.9	24.00
29.04	1.8871	49.9	43.3	281.28	271.24	10.04	284.56	273.52	10.79	6.9	4.7	24.00
30.04	1.7775	48.8	42.5	281.14	271.16	9.98	284.31	273.55	10.78	6.9	4.7	24.00
01.05	1.7611	48.5	42.3	281.20	271.21	9.99	284.34	274.04	10.82	6.9	4.7	24.00
02.05	1.7480	48.9	42.7	281.67	271.65	10.02	284.86	274.25	10.76	6.9	4.7	24.00
03.05	1.6449	48.2	42.4	281.88	271.89	10.00	285.05	274.25	10.82	6.9	4.7	24.00
04.05	1.7136	48.6	42.5	281.89	271.86	10.02	285.10	274.31	10.79	7.0	4.7	24.00
05.05	1.6723	47.7	41.9	282.03	272.03	10.00	285.10	274.31	10.79	7.0	4.7	24.00
06.05	1.3830	44.3	39.4	282.31	272.27	10.04	284.96	274.33	10.64	6.9	4.7	24.00
07.05	1.2572	42.7	38.3	282.40	272.41	9.99	284.88	274.33	10.55	6.9	4.7	24.00
08.05	1.2283	42.7	38.4	283.02	273.01	10.00	285.50	274.96	10.54	6.9	4.7	24.00
09.05	1.2613	42.4	37.9	283.77	273.73	10.04	286.21	275.65	10.56	7.0	4.7	24.00
Итого	54.5548	49.8	43.4	8454.47	8153.37	301.09	8554.20	8227.30	326.90	7.0	4.7	712.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tдельта_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 712.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	333.0443	36441.55	35130.24	37028.89	35541.75	3082.66
10-04-22 00:00	278.4895	27987.09	26976.87	28474.69	27314.45	2369.67
Итого	54.5548	8454.47	8153.37	8554.20	8227.30	712.99

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобд = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Витязева

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ат]	тобр [ат]	Тнар [час]
10.04	1.6597	48.4	42.0	260.20	258.94	1.27	263.11	261.14	1.96	5.5	5.0	24.00
11.04	1.8344	50.0	42.8	259.97	258.71	1.26	263.10	261.00	2.10	0.5	5.0	24.00
12.04	2.2565	55.8	47.0	258.07	256.24	1.83	261.87	259.43	2.45	4.0	5.0	24.00
13.04	2.1067	53.6	45.5	257.59	256.79	1.34	261.06	258.79	2.27	9.0	5.0	24.00
14.04	2.1448	54.3	46.1	257.72	256.34	1.38	261.27	258.94	2.33	9.0	5.0	24.00
15.04	2.1084	54.3	46.2	258.53	257.15	1.38	262.02	259.77	2.32	9.0	5.0	24.00
16.04	2.0750	53.6	45.7	259.95	258.57	1.38	263.44	261.15	2.29	9.0	5.0	24.00
17.04	2.2062	54.7	46.2	258.67	257.31	1.36	262.28	259.94	2.34	9.0	5.0	24.00
18.04	2.0525	53.3	45.5	259.55	258.19	1.37	263.01	260.74	2.27	9.0	5.0	24.00
19.04	2.0220	53.2	45.5	259.74	258.37	1.37	263.18	260.93	2.25	9.0	5.0	24.00
20.04	1.6360	49.0	42.8	260.11	258.37	1.31	263.07	261.09	1.99	9.0	5.0	24.00
21.04	1.9030	51.3	42.8	260.11	258.80	1.29	252.14	250.05	2.09	9.0	5.0	23.01
22.04	1.7661	51.8	44.8	260.41	259.06	1.35	263.73	261.57	2.15	9.0	5.0	24.00
23.04	1.7369	50.1	43.5	260.68	259.42	1.36	263.77	261.67	2.10	9.0	5.0	24.00
24.04	1.6714	49.7	43.3	260.78	259.31	1.37	263.81	261.75	2.06	9.0	5.0	24.00
25.04	1.6248	49.0	42.7	260.93	259.58	1.35	263.89	261.86	2.03	9.0	5.0	23.59
26.04	1.6970	50.2	43.7	260.93	259.56	1.36	264.02	262.00	2.07	9.0	5.0	24.00
27.04	1.6753	49.5	43.2	261.03	259.67	1.36	263.13	261.13	2.05	9.0	5.0	22.21
28.04	1.6016	48.7	42.4	260.21	258.89	1.35	261.95	259.84	2.11	9.0	5.0	24.00
29.04	1.8353	49.8	42.8	258.92	257.57	1.34	261.71	259.66	2.05	9.0	5.0	24.00
30.04	1.7407	48.4	42.1	258.81	257.47	1.34	261.74	259.71	2.04	9.0	5.0	24.00
01.05	1.7244	48.4	41.9	258.87	257.54	1.34	261.74	259.71	2.03	9.0	5.0	24.00
02.05	1.7021	48.9	42.4	259.29	257.96	1.34	262.21	260.18	2.03	9.0	5.0	24.00
03.05	1.6081	48.2	42.1	259.56	258.23	1.33	262.40	260.43	1.97	9.0	5.0	24.00
04.05	1.6583	48.5	42.2	259.47	258.13	1.34	262.37	260.35	2.01	9.0	5.0	24.00
05.05	1.6224	47.7	41.6	259.62	258.26	1.36	262.43	260.41	2.01	9.0	5.0	24.00
06.05	1.3536	44.3	39.2	259.87	258.58	1.29	262.29	260.50	1.79	9.0	5.0	24.00
07.05	1.2325	42.7	38.0	259.98	258.75	1.23	262.25	260.57	1.68	9.0	5.0	24.00
08.05	1.2063	42.7	38.1	259.98	259.29	1.26	262.82	261.12	1.70	9.0	5.0	24.00
09.05	1.2408	42.4	37.7	261.23	260.02	1.21	263.46	261.81	1.66	9.0	5.0	24.00
Итого	52.7028	49.8	43.0	7780.30	7740.37	39.93	7871.65	7809.50	62.15	8.4	5.0	713.47

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 713.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.53ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	315.0699	33503.86	33332.68	34049.72	33716.26	3083.90
10-04-22 00:00	262.3672	25723.56	25592.31	26178.07	25906.77	2370.44
Итого	52.7028	7780.30	7740.37	7871.65	7809.50	713.47

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Булгакова Ю

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	Упод-Vобр [МЗ]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
10.04	2.9989	48.4	42.7	525.77	521.77	4.00	531.61	526.35	5.25	6.1	4.6	24.00	
11.04	3.3642	50.1	43.7	525.50	521.49	4.01	531.76	526.29	5.47	6.2	4.6	24.00	
12.04	4.1029	55.7	47.9	522.03	518.09	3.95	529.64	523.70	5.88	6.2	4.7	24.00	
13.04	3.8198	53.6	46.3	520.73	516.80	3.92	527.77	522.10	5.67	6.1	4.6	24.00	
14.04	3.8611	54.3	46.9	521.05	517.18	3.88	528.27	522.61	5.65	6.1	4.6	24.00	
15.04	3.7736	54.2	47.0	522.71	518.77	3.94	529.92	524.26	5.66	6.1	4.5	24.00	
16.04	3.7787	53.6	46.4	525.52	521.54	3.98	532.61	526.91	5.69	6.1	4.5	24.00	
17.04	4.0245	54.7	47.0	523.07	519.09	3.98	530.40	524.57	5.83	6.2	4.7	24.00	
18.04	3.7017	53.3	46.2	524.77	520.77	4.00	531.80	526.11	5.70	6.1	4.5	24.00	
19.04	3.6270	53.2	46.3	524.99	521.05	3.94	531.98	526.39	5.59	6.1	4.6	24.00	
20.04	2.9262	48.9	43.3	525.49	521.56	3.93	531.47	526.30	5.17	6.1	4.5	24.00	
21.04	3.3826	51.5	44.8	503.34	499.66	3.67	509.66	504.49	5.18	6.1	4.6	23.06	
22.04	3.2791	51.7	45.4	525.75	521.88	3.87	532.43	527.07	5.36	6.1	4.5	23.55	
23.04	3.0458	50.1	44.3	525.80	521.73	3.97	531.95	526.64	5.31	6.1	4.5	24.00	
24.04	2.8562	49.5	44.0	525.85	521.81	4.04	531.98	526.66	5.32	6.1	4.5	22.92	
25.04	2.8679	49.1	43.5	526.15	522.19	3.96	532.17	526.95	5.27	6.2	4.6	23.34	
26.04	2.9511	50.1	44.6	526.11	522.13	3.97	532.37	527.10	5.27	6.1	4.5	24.00	
27.04	2.9264	49.5	44.0	526.23	522.19	4.04	532.34	527.05	5.29	6.1	4.5	24.00	
28.04	2.7730	48.5	43.1	524.56	520.51	4.05	530.44	529.17	5.27	6.3	4.7	24.00	
29.04	3.1937	49.9	43.8	522.13	518.23	3.91	528.27	523.00	5.27	6.0	4.5	24.00	
30.04	3.0527	48.7	42.8	521.87	517.96	3.91	527.73	525.54	5.27	6.1	4.5	22.11	
01.05	3.0092	48.4	42.7	521.98	518.04	3.94	527.80	522.60	5.20	6.0	4.5	24.00	
02.05	2.9614	48.8	43.2	522.84	518.89	3.95	528.76	523.54	5.22	6.0	4.5	24.00	
03.05	2.8210	48.1	42.8	523.34	519.48	3.86	529.10	524.06	5.04	6.0	4.5	24.00	
04.05	2.9159	48.5	42.9	523.23	519.32	3.91	529.09	523.93	5.15	6.1	4.5	24.00	
05.05	2.8421	47.7	42.3	523.36	519.39	3.96	529.02	523.85	5.18	6.1	4.6	24.00	
06.05	2.3334	44.2	39.8	523.57	519.55	4.02	528.50	523.55	4.95	6.1	4.5	24.00	
07.05	2.0900	42.7	38.7	523.63	519.59	4.04	528.23	523.34	4.89	6.0	4.5	24.00	
08.05	2.0529	42.7	38.8	524.79	520.78	4.01	529.38	524.59	4.79	6.1	4.5	24.00	
09.05	2.1120	42.3	38.3	526.11	522.12	3.99	530.66	525.86	4.80	6.1	4.5	24.00	
Итого	93.4449	49.7	43.8	15702.18	15583.59	118.59	15887.12	15727.64	159.47	6.1	4.6	714.98	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэт.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	596.2977	67837.78	67329.47	68928.11	68124.30	3087.37
10-04-22 00:00	502.8527	52135.61	51745.88	53040.99	52396.65	2372.39
Итого	93.4449	15702.18	15583.59	15887.12	15727.64	714.98

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) ошибка датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова ЕЕ

Абонент
Телефон

Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	5.0330	54.6	44.5	497.02	490.25	6.77	503.98	494.89	9.09	6.2	5.9	23.27
11.04	4.9340	52.8	43.7	538.04	530.70	7.34	545.11	535.55	9.57	6.2	5.9	24.00
12.04	3.5568	47.3	39.4	451.41	445.27	6.14	456.32	448.68	7.64	5.8	5.6	21.20
13.04	4.2111	48.1	40.1	528.23	521.06	7.17	534.04	525.11	8.93	6.2	5.9	24.00
14.04	4.1277	47.8	40.0	528.46	521.32	7.13	534.20	525.35	8.85	6.2	5.9	24.00
15.04	4.0157	47.8	40.2	528.64	521.46	7.18	534.39	525.53	8.86	6.2	5.9	24.00
16.04	3.9324	47.1	39.6	523.63	516.56	7.07	529.18	520.48	8.70	6.1	5.9	24.00
17.04	3.1661	46.1	38.0	393.14	387.83	5.30	397.14	390.56	6.58	5.8	5.7	21.05
18.04	4.2977	48.7	40.6	528.72	521.50	7.22	534.67	525.66	9.01	6.2	5.9	24.00
19.04	4.2112	49.4	41.0	504.79	497.91	6.87	510.62	501.96	8.66	6.2	5.9	24.00
20.04	4.4760	50.9	42.4	528.43	521.22	7.21	534.89	525.72	9.17	6.3	6.0	24.00
21.04	4.3926	52.0	43.2	500.02	493.21	6.82	506.41	497.64	8.77	6.2	6.0	23.06
22.04	2.2573	43.2	37.6	528.95	521.75	7.20	533.84	525.38	8.46	6.2	5.9	13.55
23.04	3.9736	48.2	40.7	528.50	521.33	7.17	534.35	525.51	8.84	6.3	6.0	24.00
24.04	3.2387	46.0	39.4	492.80	486.13	6.68	497.79	489.78	8.01	6.1	5.8	23.53
25.04	2.9970	45.8	38.9	431.41	426.00	5.41	435.75	429.13	6.62	6.0	5.8	19.39
26.04	3.6707	47.7	40.8	530.94	523.86	7.08	536.68	528.07	8.61	6.3	6.0	24.00
27.04	3.7162	47.6	40.6	530.93	523.78	7.15	536.66	527.93	8.73	6.3	6.1	24.00
28.04	3.8722	47.9	40.5	528.84	521.71	7.14	534.62	525.86	8.77	6.3	6.0	24.00
29.04	4.3839	50.3	42.0	530.44	523.27	7.17	536.79	527.73	9.06	6.3	6.0	24.00
30.04	3.7562	46.7	39.5	528.77	521.64	7.13	534.26	525.57	8.68	6.2	5.9	24.00
01.05	3.4017	44.6	38.2	528.89	521.81	7.08	534.04	525.49	8.44	6.3	6.0	24.00
02.05	3.5135	45.9	39.2	528.72	521.61	7.11	534.04	525.51	8.53	6.2	5.9	24.00
03.05	3.2694	44.9	38.7	528.79	521.71	7.08	533.87	525.51	8.37	6.1	5.9	24.00
04.05	3.3856	45.2	38.8	530.11	523.01	7.10	533.73	525.36	8.47	6.2	5.9	24.00
05.05	3.3137	44.3	38.0	528.77	521.71	7.06	533.73	525.36	8.37	6.2	5.9	24.00
06.05	3.4138	45.4	38.9	530.77	523.57	7.05	538.92	530.44	8.44	6.2	5.8	24.00
07.05	3.3073	45.2	39.0	533.73	526.57	7.16	538.55	530.34	8.48	6.1	5.8	24.00
08.05	2.8922	43.3	37.8	533.76	526.69	7.07	538.55	530.34	8.21	6.1	5.8	24.00
09.05	2.8367	41.9	36.6	534.05	526.95	7.10	538.57	530.38	8.20	6.1	5.8	24.00
Итого	111.5538	47.2	39.9	15459.70	15251.53	208.17	15624.61	15369.50	255.11	6.2	5.9	697.04

Точ. пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 697.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.96ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	673.0014	68364.95	67437.45	69290.87	68055.70	3056.70
10-05-22 00:00	561.4476	52905.25	52185.91	53666.26	52686.20	2359.66
Итого	111.5538	15459.70	15251.53	15624.61	15369.50	697.04

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1(H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова И

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060..60.000 МЗ/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060..60.000 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
10.04	2.63971	73.2	55.4	148.364	145.064	3.300	151.955	147.156	4.799	5.6	4.6	24.00
11.04	2.46715	70.3	52.7	139.837	136.733	3.104	142.979	138.527	4.452	5.4	4.6	24.00
12.04	2.67895	73.8	54.7	140.350	137.242	3.107	143.803	139.177	4.626	5.4	4.6	24.00
13.04	2.53356	71.2	52.7	136.618	133.581	3.037	139.765	135.330	4.435	5.4	4.6	24.00
14.04	2.55600	71.6	53.2	138.969	135.893	3.076	142.199	137.703	4.496	5.4	4.6	24.00
15.04	2.51239	71.3	53.1	137.973	134.920	3.053	141.155	136.712	4.443	5.4	4.6	24.00
16.04	2.48506	70.7	52.4	135.728	132.702	3.025	138.808	134.422	4.386	5.3	4.5	24.00
17.04	2.66678	72.7	53.4	138.172	135.100	3.072	141.479	136.916	4.562	5.4	4.6	24.00
18.04	2.45734	70.3	52.3	136.441	133.414	3.027	139.509	135.143	4.366	5.4	4.6	24.00
19.04	2.42086	69.9	52.2	136.753	133.731	3.021	139.787	135.455	4.332	5.4	4.6	24.00
20.04	2.49979	70.8	53.2	141.636	138.554	3.074	144.861	140.402	4.459	5.5	4.6	24.00
21.04	2.56649	72.6	54.5	141.512	138.437	3.082	144.889	140.367	4.521	5.5	4.6	24.00
22.04	2.53510	71.8	54.5	146.243	143.040	3.203	149.664	145.039	4.625	5.6	4.6	24.00
23.04	2.38298	69.5	52.9	143.606	140.464	3.143	146.762	142.318	4.443	5.5	4.6	24.00
24.04	2.25768	68.2	52.4	142.378	139.265	3.113	145.412	141.068	4.344	5.5	4.6	23.99
25.04	2.32049	67.8	51.8	145.130	141.924	3.206	148.182	143.729	4.453	5.5	4.6	24.00
26.04	2.48626	69.9	54.5	161.411	157.781	3.630	164.996	159.985	5.011	5.8	4.6	24.00
27.04	1.89454	70.1	53.1	111.410	108.896	2.515	113.904	110.357	3.547	5.2	4.5	24.00
28.04	0.98938	65.7	34.5	31.747	31.065	0.682	32.389	31.246	1.143	4.0	4.1	23.07
29.04	1.31683	69.9	43.5	40.692	39.778	0.914	41.557	40.022	1.534	4.1	4.1	24.00
30.04	2.02610	69.1	44.2	81.437	79.569	1.867	83.209	80.313	2.896	4.4	4.2	24.00
01.05	1.98278	68.8	44.5	81.533	79.629	1.804	83.301	80.384	2.917	4.4	4.2	24.00
02.05	1.93627	68.6	45.2	83.020	81.051	1.969	84.805	81.843	2.962	4.4	4.2	24.00
03.05	1.83166	67.2	44.8	81.869	79.908	1.966	83.563	80.676	2.887	4.4	4.2	24.00
04.05	1.90138	68.3	45.1	81.951	79.978	1.974	83.697	80.756	2.941	4.4	4.2	24.00
05.05	1.88909	67.7	44.3	80.678	78.732	1.945	82.371	79.477	2.895	4.4	4.2	24.00
06.05	1.93411	68.5	45.5	84.313	82.313	2.000	86.119	83.131	2.988	4.4	4.2	24.00
07.05	1.85520	67.5	45.5	84.313	82.285	2.027	86.070	83.100	2.971	4.4	4.2	24.00
08.05	1.80974	66.8	45.5	84.984	82.943	2.041	86.729	83.771	2.957	4.4	4.2	24.00
09.05	1.86478	67.3	45.2	84.428	82.434	1.994	86.174	83.240	2.934	4.4	4.2	24.00
Итого	65.69844	69.6	49.3	3423.494	3346.422	77.072	3500.091	3387.767	112.324	5.0	4.4	719.06

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.94ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	359.79260	17141.252	16764.938	17586.906	17003.389	3095.01
10-04-22 00:00	294.09409	13717.758	13418.516	14086.815	13615.622	2375.94
Итого	65.69844	3423.494	3346.422	3500.091	3387.767	719.06

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект.часов
(#) электропитание

Тотал = 720.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вручена 20

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	2.56985	72.3	52.9	131.991	127.879	4.112	135.116	129.565	5.551	5.7	4.5	24.00
11.04	2.39069	69.5	50.3	124.384	120.514	3.870	127.119	121.962	5.157	5.6	4.5	24.00
12.04	2.59430	72.9	52.1	124.879	120.720	4.159	127.881	122.270	5.610	5.6	4.5	24.00
13.04	2.45004	70.3	50.2	121.621	117.459	4.162	124.354	118.864	5.489	5.5	4.5	24.00
14.04	2.47752	70.7	50.7	123.711	119.516	4.195	126.521	120.969	5.552	5.5	4.5	24.00
15.04	2.43072	70.4	50.6	122.799	118.648	4.150	125.566	120.088	5.479	5.5	4.5	24.00
16.04	2.39933	69.8	50.0	120.781	116.887	4.095	123.460	118.068	5.392	5.5	4.5	24.00
17.04	2.58062	71.8	50.8	123.015	118.853	4.162	125.887	120.306	5.581	5.5	4.5	24.00
18.04	2.38114	69.4	49.8	121.419	117.286	4.133	124.085	118.670	5.415	5.5	4.5	24.00
19.04	2.35260	69.0	49.7	121.722	117.592	4.130	124.366	118.972	5.395	5.5	4.5	24.00
20.04	2.43888	70.0	50.7	126.150	121.893	4.258	128.957	123.377	5.580	5.6	4.5	24.00
21.04	2.50207	71.7	51.9	125.978	121.715	4.263	128.914	123.267	5.647	5.7	4.5	24.00
22.04	2.47550	71.0	52.0	130.219	125.807	4.412	133.198	127.417	5.781	5.7	4.5	24.00
23.04	2.31910	68.7	50.6	127.855	123.560	4.296	130.606	123.061	5.546	5.6	4.5	24.00
24.04	2.20003	67.5	50.1	126.751	122.481	4.270	129.393	123.938	5.454	5.6	4.5	24.00
25.04	2.25595	67.1	49.6	129.260	124.886	4.374	131.927	126.353	5.574	5.7	4.5	24.00
26.04	2.41421	69.3	52.5	143.659	138.730	4.930	146.793	140.533	6.260	6.0	4.5	24.00
27.04	1.78723	69.2	51.1	98.564	94.861	3.703	100.715	96.044	4.671	4.4	4.0	23.07
28.04	0.85598	62.5	32.2	28.290	26.568	1.722	28.808	26.709	2.099	4.1	4.0	23.07
29.04	1.16993	65.0	32.9	36.505	34.484	2.021	37.218	34.670	2.548	4.2	4.0	24.00
30.04	1.89710	67.6	41.5	72.663	69.772	2.891	74.190	70.355	3.835	4.6	4.1	24.00
01.05	1.85234	67.4	41.9	72.746	69.864	2.882	74.251	70.459	3.802	4.6	4.1	24.00
02.05	1.82138	67.2	42.6	74.050	71.152	2.897	75.587	71.780	3.807	4.6	4.1	24.00
03.05	1.72450	66.0	42.3	73.044	70.180	2.864	74.504	70.785	3.719	4.5	4.1	24.00
04.05	1.79700	67.0	42.4	73.137	70.279	2.857	74.642	70.888	3.754	4.5	4.1	24.00
05.05	1.78349	66.3	41.6	72.042	69.197	2.845	73.503	69.775	3.728	4.6	4.1	24.00
06.05	1.83343	67.2	42.8	75.319	72.420	2.899	76.876	73.061	3.815	4.6	4.1	24.00
07.05	1.75663	66.3	42.9	75.311	72.409	2.901	76.831	73.054	3.777	4.6	4.1	24.00
08.05	1.71221	65.6	43.1	75.935	73.031	2.903	77.436	73.683	3.753	4.6	4.1	24.00
09.05	1.76429	66.0	42.6	75.458	72.575	2.883	76.972	73.211	3.761	4.6	4.1	24.00
Итого	62.98807	68.5	46.8	3049.257	2941.018	108.239	3115.684	2974.153	141.530	5.2	4.3	719.07

Точ.пер. = 720.00ч + 719.07ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа_т_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.93ч

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррект.часов
- (#) электропитание

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	345.62045	15244.529	14749.763	15631.354	14940.912	3095.02
10-04-22 00:00	282.63242	12195.272	11808.745	12515.670	11966.759	2375.94
Итого	62.98807	3049.257	2941.018	3115.684	2974.153	719.07

Точд = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)

17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова ЗО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ав]	тобр [ав]	Тнар [час]
10.04	6.8110	55.0	45.9	747.62	755.48	-7.86	758.16	763.13	-4.98	9.0	5.0	24.00
11.04	6.6252	53.2	45.0	805.66	814.17	-8.52	816.30	822.08	-5.77	9.0	5.0	24.00
12.04	4.8228	47.8	40.8	677.57	684.68	-7.11	685.16	690.28	-5.22	9.0	5.0	23.87
13.04	5.5810	48.5	41.5	793.38	801.71	-8.33	808.39	808.39	-6.20	9.0	5.0	24.00
14.04	5.4755	48.1	41.3	793.34	801.73	-8.39	802.07	808.34	-6.27	9.0	5.0	24.00
15.04	5.3897	48.2	41.4	793.27	801.98	-8.33	801.98	808.28	-6.30	9.0	5.0	24.00
16.04	5.3224	47.5	40.9	793.64	801.98	-8.34	802.16	808.45	-6.29	9.0	5.0	24.00
17.04	4.2251	46.5	39.3	582.91	589.13	-6.22	588.91	593.58	-4.67	9.0	5.0	24.00
18.04	5.7975	49.1	41.8	793.51	801.89	-8.38	802.53	808.66	-6.13	9.0	5.0	24.00
19.04	5.7498	49.8	42.2	757.51	765.68	-8.17	766.34	772.27	-5.93	9.0	5.0	24.00
20.04	6.0861	51.2	44.4	791.25	799.65	-8.40	801.00	806.93	-5.93	9.0	5.0	24.00
21.04	6.2575	52.4	44.4	779.45	787.70	-8.24	789.49	795.13	-5.64	9.0	5.0	24.00
22.04	5.0307	43.8	38.6	791.32	799.56	-8.24	798.73	805.45	-6.72	9.0	5.0	24.00
23.04	5.4092	48.5	41.7	791.23	799.63	-8.41	800.05	806.37	-6.33	9.0	5.0	23.90
24.04	4.5401	46.4	40.4	747.41	755.40	-7.98	755.06	761.36	-6.30	9.0	5.0	24.00
25.04	4.0782	46.3	39.9	636.32	643.11	-6.79	642.81	648.09	-5.27	9.0	5.0	24.00
26.04	5.0457	48.0	41.8	793.69	801.99	-8.30	802.37	808.70	-6.34	9.0	5.0	24.00
27.04	5.0467	48.0	41.7	793.75	802.00	-8.25	802.39	808.69	-6.30	9.0	5.0	24.00
28.04	5.1406	48.3	41.8	791.32	799.66	-8.34	800.09	806.40	-6.30	9.0	5.0	23.33
29.04	5.8569	50.6	43.3	794.75	803.06	-8.31	804.36	810.30	-5.94	9.0	5.0	24.00
30.04	5.0670	47.1	40.8	792.43	800.72	-8.29	800.76	807.14	-6.38	9.0	5.0	24.00
01.05	4.5585	45.0	39.3	792.46	800.76	-8.30	800.13	806.77	-6.64	9.0	5.0	24.00
02.05	4.7377	46.3	40.4	792.17	800.47	-8.30	800.27	806.77	-6.50	9.0	5.0	24.00
03.05	4.4404	45.3	39.8	791.77	799.98	-8.22	799.54	806.10	-6.56	9.0	5.0	24.00
04.05	4.6174	45.6	39.9	793.77	802.77	-8.24	801.63	808.17	-6.54	9.0	5.0	24.00
05.05	4.4752	44.7	39.1	791.76	799.92	-8.16	799.31	805.85	-6.54	9.0	5.0	24.00
06.05	4.6359	45.8	40.0	794.88	803.09	-8.20	803.80	809.30	-6.51	9.0	5.0	24.00
07.05	4.4893	45.6	40.0	799.23	807.43	-8.20	807.14	813.70	-6.55	9.0	5.0	24.00
08.05	3.9571	43.7	38.8	799.44	807.70	-8.26	806.72	813.59	-6.87	9.0	5.0	24.00
09.05	3.8495	42.3	37.6	800.62	808.86	-8.24	807.46	814.40	-6.94	9.0	5.0	24.00
Итого	151.1194	47.6	41.1	23197.43	23440.76	-243.33	23447.81	23632.66	-184.85	9.0	5.0	708.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_кин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 708.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	906.9827	102977.51	104112.22	104386.58	105132.17	3061.86
10-04-22 00:00	755.8633	79780.08	80671.46	80937.77	81499.51	2353.83
Итого	151.1194	23197.43	23440.76	23447.81	23632.66	708.03

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрическое питание

Тотщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещественное лицо

И. Якубова 4/4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
Омещенное число месяца 10 Омещенное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	тпод [ав]	тобр [ав]	Тнар [час]
10.04	0.28514	52.2	45.7	45.289	244.033	-198.744	45.870	246.441	-200.572	6.0	13.7	23.75
11.04	0.25390	49.3	43.6	46.004	252.414	-206.410	46.537	254.689	-208.152	6.0	13.7	23.83
12.04	0.24257	48.1	42.5	45.201	252.256	-207.055	45.697	254.416	-208.719	6.0	13.7	24.00
13.04	0.23897	47.9	42.3	44.395	252.186	-207.791	44.878	254.324	-209.446	6.0	13.7	24.00
14.04	0.23126	47.7	42.3	43.695	252.107	-208.413	44.170	254.250	-210.080	6.0	13.7	23.87
15.04	0.23095	48.3	42.7	42.896	252.061	-209.165	43.373	254.238	-210.866	6.0	13.7	24.00
16.04	0.23544	48.3	42.6	42.730	252.078	-209.349	43.202	254.043	-211.037	6.0	13.7	24.00
17.04	0.24528	48.7	42.9	42.862	251.848	-208.986	43.344	254.048	-210.699	6.0	13.7	24.00
18.04	0.23578	48.1	42.5	43.023	251.756	-208.732	43.497	253.914	-210.417	6.0	13.7	24.00
19.04	0.22452	47.7	42.3	42.963	251.514	-208.551	43.428	253.648	-210.220	6.0	13.7	24.00
20.04	0.21665	47.3	42.1	43.205	251.244	-208.040	43.667	253.359	-209.693	6.0	13.7	24.00
21.04	0.22001	47.0	41.8	43.624	251.357	-207.734	44.083	253.439	-209.357	6.0	13.7	24.00
22.04	0.19836	45.1	40.4	44.136	251.600	-207.464	44.795	253.486	-208.691	6.0	13.7	24.00
23.04	0.19039	44.5	40.0	44.375	251.566	-207.192	44.485	250.957	-206.472	6.0	13.7	23.87
24.04	0.18862	44.5	40.0	44.068	249.062	-204.995	44.567	250.957	-206.472	6.0	13.7	23.87
25.04	0.18797	44.6	40.2	44.695	252.059	-207.363	45.121	253.996	-208.875	6.0	13.7	23.91
26.04	0.17930	44.4	40.2	44.770	252.281	-207.511	45.192	254.219	-209.026	5.9	13.7	22.82
27.04	0.19351	44.9	40.5	44.696	250.361	-205.666	45.127	252.309	-207.181	5.8	13.7	23.29
28.04	0.22387	48.1	42.6	44.699	245.186	-201.487	44.181	247.287	-203.106	5.7	13.7	23.29
29.04	0.25202	49.6	43.8	44.662	251.947	-207.286	45.181	254.238	-209.057	6.0	13.7	24.00
30.04	0.26035	49.5	43.5	45.110	251.795	-206.685	45.634	254.055	-208.421	6.0	13.7	24.00
01.05	0.25279	49.8	44.0	44.644	251.859	-207.215	45.168	254.164	-208.996	6.0	13.7	24.00
02.05	0.20614	46.4	41.6	44.871	251.777	-206.906	45.334	253.846	-208.512	6.0	13.7	24.00
03.05	0.19255	45.0	40.5	45.055	251.625	-206.570	45.491	253.590	-208.099	6.0	13.7	24.00
04.05	0.19855	44.5	40.0	45.546	251.547	-206.000	45.979	253.445	-207.476	6.0	13.7	24.00
05.05	0.20206	44.3	39.8	45.743	251.533	-205.791	46.175	253.418	-207.243	6.0	13.7	24.00
06.05	0.19613	44.6	40.1	45.268	251.533	-206.266	45.698	253.385	-207.618	6.0	13.7	24.00
07.05	0.19469	45.1	40.6	45.326	251.414	-206.088	45.767	253.385	-207.618	6.0	13.7	24.00
08.05	0.19445	45.3	40.9	45.259	251.270	-206.011	45.703	253.266	-207.563	6.0	13.7	24.00
09.05	0.19901	44.8	40.3	45.695	251.369	-205.674	46.133	253.305	-207.172	6.0	13.7	24.00
Итого	6.58022	46.9	41.7	1333.503	7534.639	-6201.136	1347.476	7596.975	-6249.499	6.0	13.7	717.14

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.86ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00		49.05174	5900.888	32290.215	5995.269	32667.352	3085.76
10-04-22 00:00		42.47144	4567.385	24755.576	4647.793	25070.377	2368.61
Итого		6.58022	1333.503	7534.639	1347.476	7596.975	717.14

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Зубова 4/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
Очтенное число месяца 10 Очтенное время 00:00

Расход по 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тообр [ос]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [МЗ]	Уообр [МЗ]	Упод-Уообр [МЗ]	прод [ач]	рообр [ач]	Тнар [час]
10.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	264.344	-264.344	3.7	5.0	0.00	
11.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	273.195	-273.195	3.7	5.0	0.00	
12.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.904	-272.904	3.7	5.0	0.00	
13.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.820	-272.820	3.7	5.0	0.00	
14.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.762	-272.762	3.7	5.0	0.00	
15.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.617	-272.617	3.6	5.0	0.00	
16.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.201	-272.201	3.7	5.0	0.00	
17.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.547	-272.547	3.7	5.0	0.00	
18.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.404	-272.404	3.7	5.0	0.00	
19.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.133	-272.133	3.8	5.0	0.00	
20.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	271.805	-271.805	3.8	5.0	0.00	
21.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	271.813	-271.813	3.8	5.0	0.00	
22.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.027	-272.027	3.7	5.0	0.00	
23.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	271.984	-271.984	3.8	5.0	0.00	
24.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	269.322	-269.322	3.8	5.0	0.00	
25.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.533	-272.533	3.9	5.0	0.00	
26.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.709	-272.709	4.0	5.0	0.00	
27.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.887	-272.887	3.9	5.0	0.00	
28.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	271.807	-271.807	3.9	5.0	0.00	
29.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.764	-272.764	3.6	5.0	0.00	
30.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	273.006	-273.006	3.5	5.0	0.00	
01.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.514	-272.514	3.7	5.0	0.00	
02.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.859	-272.859	3.9	5.0	0.00	
03.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.617	-272.617	3.8	5.0	0.00	
04.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.492	-272.492	3.8	5.0	0.00	
05.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.398	-272.398	3.7	5.0	0.00	
06.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.391	-272.391	3.8	5.0	0.00	
07.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.395	-272.395	3.9	5.0	0.00	
08.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.348	-272.348	3.9	5.0	0.00	
09.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	272.387	-272.387	3.9	5.0	0.00	
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	8162.984	-8162.984	3.8	5.0	0.00	

Готч.лед. = Тнар + Тпод + Ттообр + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [МЗ]	Уообр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	35028.637	0.00
10-04-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	26865.652	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	8162.984	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезалуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тобш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И.А. Давыдова

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	риод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.04	2.2501	50.7	41.0	230.51	228.77	1.74	233.29	230.62	2.67	9.0	5.0	24.00
11.04	2.0521	48.3	39.4	228.82	227.15	1.67	231.36	228.87	2.49	9.0	5.0	24.00
12.04	2.0454	47.8	38.8	226.26	224.65	1.61	228.71	226.30	2.41	9.0	5.0	24.00
13.04	2.0499	47.7	38.6	224.79	223.23	1.56	227.21	224.84	2.37	9.0	5.0	24.00
14.04	1.9875	47.2	38.3	223.30	221.78	1.52	225.65	223.36	2.29	9.0	5.0	24.00
15.04	2.0537	48.2	39.0	221.78	220.31	1.47	224.22	221.94	2.28	9.0	5.0	24.00
16.04	2.0705	48.2	38.9	219.15	217.70	1.44	221.56	219.29	2.27	9.0	5.0	24.00
17.04	2.2516	49.8	39.6	219.13	217.67	1.46	221.71	219.33	2.38	9.0	5.0	24.00
18.04	2.1404	49.0	39.2	217.18	215.73	1.45	219.64	217.34	2.31	9.0	5.0	24.00
19.04	1.9741	47.7	38.6	215.59	214.20	1.38	217.91	215.75	2.16	9.0	5.0	24.00
20.04	1.8785	47.0	38.3	215.41	214.02	1.39	217.68	215.55	2.13	9.0	5.0	24.00
21.04	1.8283	46.5	37.9	213.35	212.01	1.34	215.54	213.49	2.04	9.0	5.0	24.00
22.04	1.8370	46.5	37.9	212.01	210.72	1.30	214.20	212.20	2.00	9.0	5.0	24.00
23.04	1.7803	46.4	38.0	210.55	209.20	1.35	210.21	210.67	2.00	9.0	5.0	24.00
24.04	1.7717	46.5	38.0	208.07	206.75	1.32	208.56	206.59	1.97	9.0	5.0	24.00
25.04	1.7205	46.2	37.9	206.47	205.16	1.29	208.91	207.08	1.84	9.0	5.0	24.00
26.04	1.4172	43.2	36.3	207.06	205.16	1.30	208.56	206.59	1.97	9.0	5.0	24.00
27.04	1.5191	43.3	36.1	208.19	206.88	1.27	210.05	208.21	1.85	9.0	5.0	24.00
28.04	1.5815	43.4	35.7	207.69	206.43	1.26	209.56	207.72	1.84	9.0	5.0	24.00
29.04	1.5955	43.4	35.7	204.91	203.64	1.28	206.75	204.91	1.84	9.0	5.0	24.00
30.04	1.5502	42.8	34.7	189.90	188.71	1.19	191.58	189.81	1.77	9.0	5.0	24.00
01.05	1.5676	43.2	35.0	188.22	187.05	1.17	189.91	188.17	1.74	9.0	5.0	24.00
02.05	1.5259	43.2	35.1	188.12	186.95	1.17	189.81	188.07	1.74	9.0	5.0	24.00
03.05	1.4849	43.3	35.5	188.02	186.83	1.19	189.70	187.99	1.71	9.0	5.0	24.00
04.05	1.5511	43.7	35.5	187.90	186.71	1.18	189.61	187.86	1.75	9.0	5.0	24.00
05.05	1.6372	43.4	37.8	239.13	237.52	1.61	241.29	239.08	2.21	9.0	5.0	23.76
06.05	1.6944	43.3	37.8	302.70	300.59	2.11	305.41	302.66	2.75	9.0	5.0	24.00
07.05	1.6727	43.8	38.4	303.51	301.36	2.15	306.30	303.51	2.79	9.0	5.0	24.00
08.05	1.6570	44.2	38.8	303.83	301.62	2.20	306.66	303.83	2.84	9.0	5.0	24.00
09.05	1.6544	43.5	38.1	303.79	301.63	2.16	306.53	303.76	2.77	9.0	5.0	24.00
Итого	53.8003	45.7	37.6	6715.34	6670.75	44.58	6782.23	6716.99	65.24	9.0	5.0	718.22

Тотч.пер. = 720.00ч + 718.22ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 718.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.78ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	385.7388	36803.89	36613.79	37357.80	36990.28	3073.03
10-05-22 00:00	331.9386	30088.55	29943.04	30575.57	30273.29	2354.81
Итого	53.8003	6715.34	6670.75	6782.23	6716.99	718.22

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тотл = 720.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(N1-N2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо М. Жукова

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	2.2542	50.6	42.0	260.30	257.35	2.95	263.46	259.54	3.92	4.9	4.4	24.00
11.04	2.0735	48.2	40.2	258.21	255.36	2.85	261.06	257.36	3.71	5.4	4.9	24.00
12.04	2.0676	47.8	39.7	255.16	252.45	2.71	257.93	254.39	3.54	5.6	5.0	24.00
13.04	2.0639	47.7	39.5	253.38	250.71	2.67	256.11	252.61	3.51	5.6	5.0	24.00
14.04	1.9991	47.2	39.2	251.58	249.01	2.57	254.25	250.86	3.39	5.2	4.7	24.00
15.04	2.0645	48.2	40.0	249.89	247.34	2.55	252.66	249.25	3.40	5.1	4.6	24.00
16.04	2.0939	48.3	39.8	246.91	244.34	2.57	249.67	246.21	3.46	4.8	4.3	24.00
17.04	2.2567	49.9	40.7	247.06	244.42	2.64	249.98	246.38	3.60	5.1	4.6	24.00
18.04	2.1201	49.0	40.3	244.80	242.24	2.55	247.57	244.15	3.42	5.5	5.0	24.00
19.04	1.9610	47.7	39.6	243.16	240.53	2.54	245.79	242.45	3.34	5.6	5.1	24.00
20.04	1.8710	47.0	39.3	243.14	240.57	2.57	245.70	242.37	3.32	5.5	5.0	24.00
21.04	1.8364	46.5	38.8	240.78	238.21	2.57	243.27	239.96	3.32	5.2	4.8	24.00
22.04	1.8449	46.6	38.9	239.09	236.55	2.54	241.55	238.70	3.27	5.1	4.7	24.00
23.04	1.7834	46.4	38.9	237.51	234.98	2.53	239.96	236.70	3.25	5.1	4.6	24.00
24.04	1.7575	46.4	38.9	234.78	232.24	2.48	237.20	233.95	3.25	4.7	4.2	24.00
25.04	1.7200	46.2	38.8	233.04	230.55	2.54	235.42	232.24	3.18	4.7	4.3	24.00
26.04	1.4132	43.2	37.0	233.81	231.20	2.62	237.09	233.95	3.17	4.7	4.2	24.00
27.04	1.5113	43.3	36.9	234.97	232.41	2.56	237.91	233.74	3.14	4.6	4.1	24.00
28.04	1.5824	43.3	36.5	234.43	231.92	2.52	236.55	233.42	3.13	4.6	4.1	24.00
29.04	1.5984	43.4	36.4	230.96	228.54	2.43	233.04	230.02	3.02	5.0	4.6	24.00
30.04	1.5631	42.8	35.5	214.70	212.56	2.14	216.59	213.85	2.75	5.2	4.8	24.00
01.05	1.5699	43.3	35.9	212.95	210.73	2.21	214.86	212.07	2.75	5.2	4.8	24.00
02.05	1.5149	43.2	36.1	212.70	210.53	2.18	214.62	211.86	2.76	5.0	4.6	24.00
03.05	1.4796	43.3	36.4	212.63	210.49	2.14	214.54	211.84	2.70	4.9	4.5	24.00
04.05	1.5564	43.8	36.4	212.16	210.01	2.15	214.12	211.37	2.75	5.1	4.6	24.00
05.05	1.6250	43.3	37.5	277.31	274.39	2.92	279.82	276.27	3.55	5.1	4.4	23.83
06.05	1.6760	43.3	38.4	343.17	339.60	3.57	346.26	342.04	4.21	5.4	4.5	24.00
07.05	1.6505	43.9	39.1	343.88	340.40	3.48	347.07	343.92	4.15	5.4	4.5	24.00
08.05	1.6356	44.2	39.4	344.24	340.70	3.54	347.47	343.27	4.20	5.4	4.4	24.00
09.05	1.6329	43.4	38.7	344.09	340.54	3.55	347.21	343.03	4.18	5.4	4.4	24.00
Итого	53.7767	45.7	38.5	7590.81	7510.98	79.84	7666.73	7565.37	101.36	5.1	4.6	718.21

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 718.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.79ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	387.5338	41440.53	41184.75	42067.62	41627.17	3067.51
10-05-22 00:00	333.7572	33849.72	33673.77	34400.89	34061.80	2349.30
Итого	53.7767	7590.81	7510.98	7666.73	7565.37	718.21

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Точ. = 720.00ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.А. Сидорова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	3.08902	72.9	58.7	217.891	219.022	-1.131	223.123	222.537	0.586	5.4	4.7	24.00
11.04	3.12156	72.7	58.4	218.551	219.652	-1.102	223.777	223.150	0.627	5.4	4.7	23.82
12.04	3.16433	72.9	58.5	220.178	221.301	-1.123	225.465	224.832	0.633	5.4	4.7	24.00
13.04	3.17724	72.9	58.4	219.719	220.966	-1.092	224.996	224.330	0.666	5.4	4.7	24.00
14.04	3.13450	72.4	58.1	219.035	220.113	-1.078	224.242	223.584	0.658	5.4	4.7	23.82
15.04	3.13745	72.9	58.8	221.445	222.574	-1.129	226.773	226.158	0.615	5.4	4.7	24.00
16.04	3.19500	73.3	58.8	219.756	220.865	-1.109	225.100	224.426	0.674	5.4	4.7	24.00
17.04	3.34747	75.0	59.9	220.641	221.676	-1.035	225.447	225.367	0.861	5.4	4.7	24.00
18.04	3.18295	73.6	59.1	220.061	221.189	-1.129	225.447	224.793	0.654	5.4	4.7	24.00
19.04	3.01639	71.7	58.0	219.102	220.123	-1.022	224.215	223.578	0.637	5.4	4.7	24.00
20.04	2.96514	70.9	57.4	218.535	219.586	-1.051	223.525	222.961	0.564	5.4	4.7	24.00
21.04	2.96273	70.9	57.3	218.023	219.082	-1.059	222.998	222.447	0.551	5.4	4.7	24.00
22.04	2.96573	70.9	57.4	219.732	220.797	-1.064	224.666	224.199	0.561	5.4	4.7	24.00
23.04	2.91434	71.0	57.7	219.654	220.727	-1.072	224.760	224.156	0.510	5.4	4.7	24.00
24.04	2.89126	70.9	57.8	220.377	221.469	-1.092	225.414	224.928	0.486	5.4	4.7	24.00
25.04	2.86810	70.6	57.6	220.758	221.859	-1.102	225.760	225.295	0.465	5.4	4.7	23.81
26.04	2.78448	69.7	57.1	220.123	221.223	-1.100	225.004	224.596	0.445	5.4	4.6	24.00
27.04	2.93407	70.9	58.1	228.793	229.947	-1.154	234.022	233.576	0.445	5.3	4.6	24.00
28.04	3.00953	71.1	57.8	225.037	226.129	-1.092	230.207	229.646	0.561	5.2	4.5	24.00
29.04	3.02429	71.1	57.6	224.188	225.262	-1.074	228.334	228.754	0.580	5.3	4.6	24.00
30.04	3.05189	71.1	57.5	223.172	224.248	-1.076	228.293	227.699	0.594	5.4	4.8	24.00
01.05	3.06094	71.4	57.9	225.707	226.740	-1.033	230.926	230.279	0.646	5.4	4.8	24.00
02.05	2.97766	71.0	57.9	227.656	228.775	-1.119	232.869	232.352	0.518	5.5	4.8	24.00
03.05	2.92850	71.0	58.1	227.480	228.615	-1.135	232.678	232.213	0.465	5.4	4.7	24.00
04.05	2.96861	71.0	57.9	226.166	227.273	-1.107	231.334	230.828	0.533	5.4	4.7	24.00
05.05	3.01620	71.2	57.8	225.281	226.387	-1.105	230.461	229.928	0.533	5.4	4.7	24.00
06.05	2.96909	71.0	57.9	227.006	228.139	-1.133	232.193	231.711	0.482	5.4	4.7	24.00
07.05	2.91043	71.0	58.3	228.039	229.180	-1.141	233.260	232.811	0.449	5.4	4.7	24.00
08.05	2.87390	71.1	58.5	228.461	229.623	-1.162	233.693	233.287	0.406	5.4	4.7	24.00
09.05	2.92894	71.0	58.1	227.228	228.336	-1.107	231.420	231.928	0.492	5.4	4.7	24.00
Итого	90.56172	71.6	58.1	6677.795	6710.723	-32.928	6833.184	6816.350	16.834	5.4	4.7	719.18

Точ. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_tжид + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.82ч

Т/С	Тнар	Тжид	Тмакс	Тdelta_tжид	Тед.пит	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]	(<) параметр < min (>) параметр > max (X) Обрыв датчика delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
10-05-22 00:00	439.68787	26830.578	26952.469	27530.004	27339.111	3087.12	(T)
10-04-22 00:00	349.12613	20152.783	20241.746	20696.820	20582.762	2367.94	(R)
Итого	90.56172	6677.795	6710.723	6833.184	6816.350	719.18	(C)

Точ. = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1(H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

А. Жукова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Омечное число месяца 10 Омечное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.04	2.12011	72.5	46.8	83.067	83.690	-0.624	85.082	84.567	0.515	0.1	4.5	24.00
11.04	2.13355	72.3	46.5	83.319	83.931	-0.611	85.328	84.801	0.527	0.1	4.5	24.00
12.04	2.16362	72.5	46.6	83.975	84.574	-0.599	86.012	85.451	0.561	0.1	4.5	24.00
13.04	2.17260	72.5	46.4	83.775	84.379	-0.604	85.806	85.250	0.556	0.1	4.5	24.00
14.04	2.14601	72.0	46.2	83.532	84.114	-0.582	85.535	84.974	0.562	0.1	4.5	24.00
15.04	2.16142	72.5	46.8	84.464	85.077	-0.612	86.514	85.964	0.550	0.1	4.5	24.00
16.04	2.19048	72.9	46.7	83.780	84.395	-0.614	85.836	85.276	0.560	0.1	4.5	24.00
17.04	2.29913	74.6	47.2	84.104	84.720	-0.615	86.258	85.618	0.640	0.1	4.5	24.00
18.04	2.20080	73.2	46.8	83.896	84.498	-0.603	85.968	85.382	0.586	0.1	4.5	24.00
19.04	2.08632	71.3	46.2	83.507	84.101	-0.594	85.472	84.959	0.513	0.1	4.5	24.00
20.04	2.02894	70.5	46.1	83.267	83.854	-0.587	85.187	84.706	0.481	0.1	4.5	24.00
21.04	2.02874	70.5	46.0	83.066	83.665	-0.599	84.983	84.513	0.471	0.1	4.5	24.00
22.04	2.04281	70.6	46.1	83.741	84.357	-0.616	85.211	85.211	0.462	0.1	4.5	24.00
23.04	2.02274	70.6	46.3	83.709	84.336	-0.627	85.646	85.204	0.441	0.1	4.5	24.00
24.04	2.00933	70.6	46.5	84.008	84.646	-0.638	85.947	85.520	0.427	0.1	4.4	24.00
25.04	1.98062	70.2	46.6	84.144	84.774	-0.631	86.066	85.655	0.411	0.2	4.4	23.99
26.04	1.92478	69.4	46.3	83.953	84.593	-0.640	85.834	85.462	0.372	0.1	4.4	24.00
27.04	2.04247	70.6	47.1	87.280	87.963	-0.683	89.296	88.894	0.402	0.1	4.4	24.00
28.04	2.08142	70.8	46.4	85.792	86.431	-0.639	87.780	87.318	0.462	0.1	4.2	24.00
29.04	2.08704	70.7	46.2	85.433	86.063	-0.630	87.410	86.941	0.469	0.1	4.4	24.00
30.04	2.10996	70.8	45.8	85.037	85.646	-0.609	87.008	86.511	0.497	0.1	4.5	24.00
01.05	2.12890	71.0	46.2	85.991	86.619	-0.628	88.004	87.504	0.500	0.1	4.5	24.00
02.05	2.08085	70.6	46.5	86.757	87.392	-0.635	88.761	88.294	0.467	0.1	4.5	24.00
03.05	2.04706	70.6	46.9	86.695	87.346	-0.650	88.695	88.259	0.437	0.1	4.5	24.00
04.05	2.05322	70.6	46.7	86.193	86.838	-0.645	88.189	87.743	0.446	0.1	4.5	24.00
05.05	2.09724	70.8	46.3	85.848	86.496	-0.648	87.847	87.383	0.464	0.1	4.5	24.00
06.05	2.06844	70.6	46.6	86.517	87.165	-0.648	88.070	88.070	0.445	0.1	4.5	24.00
07.05	2.03378	70.7	47.2	86.930	87.594	-0.664	88.941	88.526	0.415	0.1	4.5	24.00
08.05	2.00491	70.7	47.6	87.102	87.773	-0.672	89.117	88.725	0.393	0.1	4.5	24.00
09.05	2.04019	70.6	46.9	86.627	87.270	-0.643	88.628	88.187	0.441	0.1	4.5	24.00
Итого	62.58749	71.3	46.6	2545.509	2564.296	-18.788	2605.338	2590.867	14.472	0.1	4.5	719.99

Tпод.пер. = Tнар + Tдн + Tноч + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.шп + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	294.99829	10211.955	10283.327	10480.241	10390.144	3095.90
10-04-22 00:00	232.41077	7666.446	7719.031	7874.903	7799.277	2375.91
Итого	62.58749	2545.509	2564.296	2605.338	2590.867	719.99

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду ____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду ____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Тнар [час]
10.04	1.64110	49.3	43.0	257.986	251.186	6.801	260.961	253.428	7.533	22.88
11.04	1.56458	46.7	41.2	280.498	273.125	7.373	283.406	275.361	8.045	20.82
12.04	1.26876	44.3	39.0	235.375	229.199	6.176	237.600	230.896	6.703	24.00
13.04	1.62725	47.0	41.2	280.385	272.945	7.439	283.338	275.188	8.150	24.00
14.04	1.62360	47.4	41.6	280.410	273.008	7.402	283.404	275.293	8.111	24.00
15.04	1.58784	47.5	41.8	280.400	273.023	7.377	283.406	275.328	8.078	24.00
16.04	1.57241	46.9	41.3	280.543	273.062	7.480	283.478	275.314	8.164	24.00
17.04	1.68000	47.7	41.7	280.561	273.094	7.467	283.588	275.391	8.197	24.00
18.04	1.75572	49.1	42.8	280.400	273.020	7.381	283.600	275.422	8.178	24.00
19.04	1.74000	50.0	43.5	266.988	260.012	6.977	270.143	262.371	7.771	24.00
20.04	1.83353	51.3	44.8	280.414	273.051	7.363	283.887	275.674	8.213	24.00
21.04	1.90118	52.5	45.6	276.004	268.730	7.273	279.586	271.418	8.168	24.00
22.04	0.84463	44.2	39.7	280.693	273.254	7.439	283.381	275.369	8.012	10.07
23.04	1.75488	50.6	44.4	280.520	273.123	7.396	283.932	275.723	8.209	23.80
24.04	1.20043	43.3	38.9	280.721	273.270	7.451	283.244	275.283	7.961	23.12
25.04	1.33901	45.9	41.0	279.375	271.982	7.393	282.188	274.197	7.990	23.03
26.04	1.35912	46.3	41.5	279.451	272.016	7.436	282.301	274.266	8.035	24.00
27.04	1.35934	45.6	40.7	279.645	272.102	7.543	282.418	274.287	8.115	22.81
28.04	1.55431	48.1	42.5	279.420	272.018	7.402	282.504	274.389	8.131	24.00
29.04	1.86408	51.7	45.1	279.434	272.051	7.383	282.965	274.703	8.262	24.00
30.04	1.59960	48.2	42.5	279.504	272.164	7.340	282.590	274.535	8.055	24.00
01.05	1.98053	52.9	45.9	280.008	272.623	7.385	283.711	275.395	8.316	24.00
02.05	1.61594	48.9	43.2	280.879	273.461	7.418	284.051	275.906	8.145	24.00
03.05	1.36483	45.7	40.9	281.012	273.574	7.437	283.816	275.785	8.031	24.00
04.05	1.39169	45.1	40.2	280.953	273.500	7.453	283.680	275.645	8.035	24.00
05.05	1.39392	44.6	39.7	280.992	273.566	7.426	283.652	275.656	7.996	24.00
06.05	1.35907	44.9	40.1	280.996	273.535	7.461	283.680	275.660	8.020	24.00
07.05	1.20646	43.2	38.9	281.074	273.617	7.457	283.590	275.617	7.973	24.00
08.05	1.18205	43.2	39.0	281.137	273.707	7.430	283.656	275.723	7.934	24.00
09.05	1.21906	42.9	38.6	281.352	274.031	7.320	283.832	276.008	7.824	24.00
Итого	45.38491	47.2	41.7	8327.129	8107.049	220.080	8415.586	8175.230	240.355	698.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 698.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 21.46ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	272.52191	35963.195	35001.480	36454.023	35360.363	3067.28
10-04-22 00:00	227.13698	27636.066	26894.432	28038.438	27185.133	2368.74
Итого	45.38491	8327.129	8107.049	8415.586	8175.230	698.54

Расшифровка ошибок:
(<) параметр > min
(>) параметр < max
(X) образ дачника
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду ____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду ____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
10.04	1.7719	49.3	44.5	366.08	369.83	-3.75	370.30	373.33	-3.03	7.5	6.5	22.59
11.04	1.6885	46.8	42.6	398.15	402.24	-4.09	402.30	405.73	-3.43	7.5	6.5	24.00
12.04	1.2943	44.4	40.2	334.01	337.48	-3.46	340.11	340.11	-2.93	7.5	6.1	18.58
13.04	1.7857	47.1	42.6	397.86	401.93	-4.08	402.04	405.44	-3.39	7.5	6.5	24.00
14.04	1.7641	47.5	43.0	398.00	402.08	-4.08	402.25	405.67	-3.42	7.5	6.5	24.00
15.04	1.7277	47.5	43.2	397.94	402.00	-4.05	402.20	405.61	-3.41	7.5	6.5	24.00
16.04	1.6948	47.0	42.7	398.02	402.14	-4.07	402.32	405.67	-3.42	7.5	6.4	24.00
17.04	1.8206	47.8	43.2	398.02	402.10	-4.08	402.32	405.70	-3.37	7.5	6.5	24.00
18.04	1.9018	49.1	44.4	397.99	402.09	-4.10	402.55	405.89	-3.34	7.5	6.5	24.00
19.04	1.8766	50.0	45.1	378.66	382.56	-3.90	383.13	386.27	-3.14	7.5	6.5	23.69
20.04	1.9912	51.4	46.4	397.43	401.53	-4.10	402.38	405.65	-3.27	7.6	6.6	24.00
21.04	2.0280	52.6	47.4	391.11	395.12	-4.01	396.18	405.46	-3.16	7.5	6.5	24.00
22.04	0.9129	44.1	40.8	398.04	402.16	-4.12	401.71	405.77	-3.31	7.6	6.6	18.47
23.04	1.6774	50.6	45.9	397.64	401.71	-4.07	401.85	405.46	-3.31	7.5	6.5	24.00
24.04	0.7958	43.3	40.0	398.34	402.52	-4.18	401.95	405.63	-3.68	7.5	6.5	21.51
25.04	1.4272	46.0	42.2	398.21	402.25	-4.13	402.22	405.78	-3.53	7.6	6.5	22.77
26.04	1.4184	45.6	42.6	398.15	402.26	-4.11	402.45	405.78	-3.55	7.6	6.6	24.00
27.04	1.4720	46.3	42.6	398.50	402.62	-4.13	402.45	406.04	-3.58	7.7	6.6	24.00
28.04	1.6421	48.2	43.8	398.29	402.40	-4.11	403.24	406.50	-3.26	7.6	6.6	21.37
29.04	2.0429	51.8	46.7	398.21	402.32	-4.11	403.24	406.50	-3.26	7.5	6.5	24.00
30.04	1.7452	48.2	43.9	398.46	402.61	-4.14	403.86	406.32	-3.46	7.5	6.5	24.00
01.05	2.1465	53.1	47.7	398.14	402.27	-4.13	403.42	406.63	-3.20	7.6	6.5	24.00
02.05	1.6949	48.9	44.7	398.43	402.57	-4.14	402.97	406.42	-3.45	7.5	6.5	24.00
03.05	1.2910	45.7	42.1	398.66	402.85	-4.20	402.63	406.27	-3.64	7.5	6.4	24.00
04.05	1.4718	45.2	41.5	398.53	402.76	-4.23	402.43	406.11	-3.68	7.5	6.4	24.00
05.05	1.4877	44.7	41.0	398.65	402.84	-4.19	402.45	406.10	-3.64	7.5	6.4	24.00
06.05	1.2068	44.9	41.3	398.58	402.75	-4.17	402.44	406.06	-3.63	7.5	6.5	19.07
07.05	0.5947	43.2	40.0	398.77	402.96	-4.19	402.35	406.07	-3.72	7.4	6.4	10.66
08.05	0.4107	43.3	40.1	398.77	402.95	-4.18	402.36	406.07	-3.71	7.4	6.3	7.11
09.05	0.7925	43.0	39.6	398.90	403.10	-4.20	402.45	406.16	-3.71	7.4	6.3	13.97
Итого	45.5756	47.2	43.0	11824.59	11947.09	-122.50	11950.56	12053.68	-103.11	7.5	6.5	626.73

Tоч.пер. = Tнар + Tдиф + Tмакс + Tдиф + Tпод + Tобр + Tпод - Tобр + Tпроч.ав.
720.00ч = 626.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.27ч

T/c	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	285.4097	51036.18	51562.71	51734.87	52134.08	2977.02
10-04-22 00:00	239.8341	39211.58	39615.62	39784.30	40080.41	2350.29
Итого	45.5756	11824.59	11947.09	11950.56	12053.68	626.73

Расшифровка ошибок:
(<) параметр > min
(>) параметр < max
(X) образ датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Tобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ ____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ ____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [вар]	робр [вар]	Тнар [час]
10.04	3.0363	49.1	43.6	545.54	541.76	3.78	551.78	546.70	5.08	7.4	6.0	24.00
11.04	2.9231	46.8	41.9	590.92	586.79	4.13	597.09	591.74	5.36	7.5	6.0	24.00
12.04	3.3662	44.2	39.5	500.79	497.33	3.46	505.50	501.10	4.40	7.0	5.7	23.73
13.04	3.0586	47.1	42.0	590.89	586.86	4.04	597.14	591.83	5.32	7.4	6.0	24.00
14.04	3.0378	47.4	42.3	590.96	586.88	4.08	597.28	591.94	5.34	7.5	6.0	24.00
15.04	2.9886	47.5	42.5	590.96	586.81	4.16	597.32	591.89	5.43	7.5	6.0	24.00
16.04	2.9664	47.0	42.0	591.21	587.10	4.11	597.42	592.08	5.34	7.4	6.0	24.00
17.04	3.1425	47.8	42.5	591.11	586.95	4.17	597.54	592.04	5.50	7.5	6.0	24.00
18.04	3.3148	49.2	43.7	590.60	586.46	4.14	597.39	592.01	5.47	7.4	6.0	24.00
19.04	3.2941	50.1	44.2	590.34	559.30	4.04	570.01	564.54	5.57	7.4	6.0	24.00
20.04	3.5222	51.6	45.7	590.22	585.99	4.23	597.63	591.83	5.80	7.6	6.1	24.00
21.04	3.5952	52.5	46.3	580.97	576.85	4.12	588.53	582.75	5.77	7.5	6.1	24.00
22.04	1.6072	43.8	39.8	591.29	587.20	4.09	597.53	592.07	5.07	7.5	6.0	10.06
23.04	2.6059	50.2	44.9	590.47	586.37	4.10	597.84	591.77	5.46	7.5	6.1	17.03
24.04	1.3743	43.3	39.5	591.47	587.36	4.11	597.05	591.81	5.20	7.5	6.0	12.15
25.04	2.7137	46.4	41.8	591.00	586.89	4.11	596.83	591.84	5.12	7.5	6.1	24.00
26.04	2.5398	45.6	41.9	590.46	586.40	4.06	596.46	591.35	5.12	7.6	6.2	24.00
27.04	2.5098	45.6	41.4	590.45	584.38	4.07	594.30	589.18	5.12	7.7	6.1	24.00
28.04	2.9316	48.3	43.1	590.71	586.63	4.08	597.29	591.89	5.40	7.6	6.1	22.17
29.04	3.4660	51.9	46.0	587.66	583.50	4.16	595.07	589.41	5.66	7.6	6.1	24.00
30.04	3.0398	48.1	43.0	590.88	586.74	4.14	597.38	591.95	5.43	7.5	6.0	24.00
01.05	3.6962	53.3	47.0	588.09	583.94	4.15	595.98	590.12	5.90	7.6	6.1	24.00
02.05	2.8830	48.7	43.8	587.57	583.41	4.16	594.19	588.77	5.42	7.5	6.0	24.00
03.05	2.4699	45.5	41.4	588.40	584.30	4.09	594.20	589.07	5.13	7.4	6.0	24.00
04.05	2.5913	45.2	40.8	591.22	587.02	4.20	596.95	591.75	5.20	7.5	6.0	24.00
05.05	2.5609	44.7	40.4	591.41	587.22	4.19	597.04	591.86	5.18	7.5	6.0	24.00
06.05	2.4665	44.7	40.6	591.27	587.09	4.17	596.92	591.75	5.17	7.5	6.0	24.00
07.05	2.2182	43.2	39.5	591.53	587.30	4.23	596.81	591.73	5.08	7.4	5.9	24.00
08.05	2.2023	43.2	39.5	591.55	587.41	4.14	596.85	591.84	5.02	7.3	5.9	24.00
09.05	2.2703	43.0	39.1	591.71	587.50	4.21	596.96	591.88	5.09	7.3	5.9	24.00
Итого	83.3926	47.2	42.3	17542.63	17419.71	122.92	17729.29	17570.30	158.99	7.5	6.0	685.14

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 685.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 34.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	515.5327	75747.82	75222.38	76785.28	76019.04	3058.44
10-05-22 00:00	432.1401	58205.19	57802.67	59056.00	58448.74	2373.30
Итого	83.3926	17542.63	17419.71	17729.29	17570.30	685.14

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 delta_t < min
 перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Табл = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 17.05.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М.К. Дубова 24

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
Очетный месяц 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.04	2.9014	49.1	42.5	436.48	439.09	-2.61	441.45	442.92	-1.47	9.0	5.9	24.00
11.04	2.7678	46.6	40.8	473.05	475.86	-2.81	479.93	479.69	-1.76	9.0	5.8	24.00
12.04	2.2750	44.3	38.7	400.94	403.34	-2.40	404.71	406.27	-1.56	9.0	5.6	24.00
13.04	2.9037	46.9	40.9	472.82	475.60	-2.78	477.75	479.42	-1.67	9.0	5.8	24.00
14.04	2.9045	47.3	41.3	472.84	475.58	-2.74	479.47	479.47	-1.62	9.0	5.8	24.00
15.04	2.8513	47.4	41.5	472.85	475.56	-2.71	477.90	479.50	-1.60	9.0	5.8	24.00
16.04	2.8241	46.9	41.0	473.04	475.79	-2.75	477.97	479.64	-1.68	9.0	5.8	24.00
17.04	3.0080	47.7	41.4	473.00	475.76	-2.75	478.09	479.67	-1.58	9.0	5.8	24.00
18.04	3.1296	49.0	42.4	472.68	475.37	-2.69	478.02	479.48	-1.46	9.0	5.9	24.00
19.04	3.1074	49.8	43.0	450.92	453.49	-2.57	456.20	457.53	-1.33	9.0	5.9	24.00
20.04	3.2942	51.1	44.2	472.14	474.86	-2.72	477.93	479.32	-1.39	9.0	5.9	24.00
21.04	3.3938	52.3	45.1	464.83	467.47	-2.64	470.79	472.01	-1.22	9.0	5.9	24.00
22.04	1.5129	44.3	39.5	473.31	476.07	-2.76	477.84	479.71	-1.87	9.0	5.9	10.20
23.04	3.0989	50.4	43.9	472.57	475.25	-2.67	478.25	479.66	-1.40	9.0	5.9	24.00
24.04	2.1676	43.4	38.8	473.68	476.44	-2.76	477.95	479.93	-1.98	9.0	5.8	23.42
25.04	2.4674	45.9	40.7	473.18	475.92	-2.75	477.92	479.73	-1.81	9.0	5.9	23.36
26.04	2.4754	46.3	41.1	473.05	475.73	-2.68	477.88	479.86	-1.72	9.0	6.0	24.00
27.04	2.4745	45.6	40.5	473.31	476.10	-2.79	478.00	479.86	-1.87	9.0	6.0	24.00
28.04	2.7414	48.1	42.0	454.63	457.31	-2.68	459.62	461.19	-1.57	9.0	6.0	22.20
29.04	3.3574	51.6	44.5	472.59	475.29	-2.70	478.51	479.80	-1.29	9.0	5.9	24.00
30.04	2.9104	48.2	45.4	473.17	475.92	-2.75	479.37	479.97	-1.61	9.0	5.9	24.00
01.05	3.5055	52.7	45.4	472.64	475.24	-2.60	478.82	479.94	-1.12	9.0	5.9	24.00
02.05	2.8354	48.8	42.9	473.09	475.69	-2.60	479.91	479.91	-1.49	9.0	5.9	24.00
03.05	2.4176	45.7	40.6	473.61	476.20	-2.59	478.31	480.00	-1.69	9.0	5.8	24.00
04.05	2.4610	45.2	40.0	473.52	476.27	-2.75	478.12	479.95	-1.84	9.0	5.8	24.00
05.05	2.4453	44.7	39.6	473.66	476.44	-2.79	478.18	480.05	-1.87	9.0	5.8	24.00
06.05	2.3824	44.9	40.0	473.56	476.23	-2.67	478.11	479.90	-1.79	9.0	5.8	24.00
07.05	2.1161	43.3	38.9	473.77	476.45	-2.68	478.02	479.93	-1.91	9.0	5.8	24.00
08.05	2.0870	43.3	39.0	473.79	476.43	-2.64	478.04	479.94	-1.89	9.0	5.7	24.00
09.05	2.1667	43.0	38.5	474.09	476.80	-2.71	478.29	480.23	-1.95	9.0	5.7	24.00
Итого	80.9836	47.1	41.3	14036.80	14117.55	-80.75	14185.25	14234.23	-48.98	9.0	5.9	703.19

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин - 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 703.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.81ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	486.2176	60077.98	60497.39	60887.82	61097.27	3078.47
10-04-22 00:00	405.2341	46041.18	46379.84	46702.58	46863.04	2375.29
Итого	80.9836	14036.80	14117.55	14185.25	14234.23	703.19

Расшифровка ошибок:
(<) параметр > min
(>) параметр < max
(X) образ дачника
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
17.05.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Матвеева Д.А.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [кг]	rhoобр [кг]	Tнар [час]
10.04	4.1329	49.3	43.3	682.67	686.24	-3.57	690.56	692.47	-1.91	7.0	6.4	24.00
11.04	3.9343	46.8	41.5	741.42	745.33	-3.91	749.17	751.52	-2.34	7.0	6.4	24.00
12.04	3.1737	44.3	39.2	625.60	628.88	-3.28	631.50	633.59	-2.09	6.6	6.1	23.77
13.04	4.1301	47.1	41.6	742.77	746.66	-3.90	750.59	752.86	-2.27	7.0	6.4	24.00
14.04	4.1073	47.5	42.0	741.35	745.19	-3.84	749.32	751.51	-2.19	7.0	6.4	24.00
15.04	4.0233	47.6	42.2	740.98	744.85	-3.87	748.98	751.23	-2.25	7.0	6.4	24.00
16.04	3.9756	47.0	41.7	741.78	745.65	-3.87	749.61	751.90	-2.29	7.0	6.4	24.00
17.04	4.1990	47.8	42.1	741.52	745.48	-3.97	749.56	751.85	-2.29	7.0	6.4	24.00
18.04	4.3610	49.2	42.1	739.87	743.77	-3.91	748.35	750.45	-2.09	7.0	6.4	24.00
19.04	4.3437	50.1	43.9	704.80	708.54	-3.74	713.16	715.11	-1.95	7.0	6.4	24.00
20.04	4.5765	51.4	45.2	724.13	740.20	-4.03	745.36	747.45	-2.09	7.1	6.5	24.00
21.04	4.6945	52.6	46.1	728.00	742.52	-3.88	733.53	735.36	-1.83	7.0	6.5	10.07
22.04	2.0998	44.1	39.9	738.62	742.52	-3.89	745.67	748.34	-2.67	7.0	6.5	23.73
23.04	4.2410	50.7	44.9	737.40	742.81	-3.94	746.38	748.50	-2.12	7.0	6.4	22.88
24.04	2.8947	43.4	39.4	737.40	741.34	-4.06	745.46	748.38	-2.92	7.1	6.5	23.37
25.04	3.4025	46.1	41.8	737.20	742.14	-4.08	745.56	748.24	-2.68	7.1	6.5	24.00
26.04	3.3575	46.4	41.8	737.20	741.27	-4.08	744.75	747.54	-2.79	7.1	6.6	24.00
27.04	3.3162	45.7	41.2	736.70	740.80	-4.10	744.07	746.85	-2.78	7.1	6.6	21.96
28.04	3.6496	48.2	42.9	706.64	710.55	-3.91	714.45	716.84	-2.40	7.1	6.6	24.00
29.04	4.5333	51.9	45.7	734.20	738.10	-3.90	743.50	745.49	-1.99	7.0	6.5	24.00
30.04	3.9098	48.3	42.9	735.00	738.90	-3.90	743.12	745.43	-2.30	7.0	6.5	24.00
01.05	4.1694	53.1	46.6	734.27	738.16	-3.88	744.06	745.86	-1.80	7.1	6.5	24.00
02.05	3.7938	49.0	43.8	734.57	738.61	-4.04	742.90	745.39	-2.49	7.0	6.4	24.00
03.05	3.2154	45.8	41.4	735.44	739.52	-4.09	742.76	745.63	-2.87	7.0	6.4	24.00
04.05	3.2643	45.2	40.8	735.05	739.09	-4.04	742.23	745.63	-2.77	7.0	6.4	24.00
05.05	3.2687	44.8	40.3	735.66	739.72	-4.05	742.31	745.54	-2.83	7.0	6.4	24.00
06.05	3.2298	45.0	40.6	735.20	739.24	-4.04	742.31	745.13	-2.82	7.0	6.4	24.00
07.05	2.8706	43.3	39.4	735.07	739.15	-4.08	741.66	744.71	-3.05	6.9	6.3	24.00
08.05	2.8497	43.3	39.5	735.16	739.34	-4.17	741.81	744.90	-3.09	6.9	6.3	24.00
09.05	2.9011	43.0	39.1	735.42	739.59	-4.17	741.93	745.07	-3.14	6.9	6.3	24.00
Итого	111.2191	47.3	42.1	21881.49	21999.66	-118.17	22115.05	22188.14	-73.09	7.0	6.4	701.78

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 701.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.22ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	692.3013	95119.32	95628.52	96422.74	96621.61	3076.66
10-04-22 00:00	581.0822	73237.83	73628.85	74307.69	74433.47	2374.89
Итого	111.2191	21881.49	21999.66	22115.05	22188.14	701.78

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск коррект. часов
 (C) электропитание
 (#)

Тобд = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр 33

Абонент
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.9115	54.5	46.7	246.13	246.11	0.03	249.55	248.67	0.88	6.6	6.2	23.00
11.04	1.8835	53.0	45.9	267.40	267.36	0.04	270.93	270.06	0.87	6.6	6.2	24.00
12.04	1.1614	46.7	40.7	222.00	222.02	-0.02	224.34	223.82	0.52	6.3	5.9	17.61
13.04	1.5957	48.0	41.9	262.37	262.34	0.03	265.24	264.55	0.69	6.6	6.2	24.00
14.04	1.5538	47.7	41.7	262.39	262.39	0.00	265.22	264.59	0.63	6.7	6.2	24.00
15.04	1.5444	47.8	41.9	262.37	262.36	0.01	265.22	264.58	0.64	6.5	6.2	24.00
16.04	1.3286	47.1	41.3	232.00	232.02	-0.02	234.45	233.93	0.52	6.5	6.1	21.97
17.04	1.4343	46.5	40.0	221.10	221.09	0.01	223.39	222.81	0.57	6.4	6.1	20.21
18.04	1.6535	48.8	42.5	262.48	262.47	0.01	265.44	264.75	0.70	6.7	6.2	24.00
19.04	1.6157	49.5	43.0	250.02	250.02	0.00	252.92	252.23	0.68	6.6	6.2	24.00
20.04	1.7376	51.2	44.6	263.30	263.31	-0.01	266.56	265.83	0.73	6.8	6.3	24.00
21.04	1.7419	51.9	45.2	258.63	258.62	0.01	261.92	261.14	0.78	6.7	6.3	24.00
22.04	0.7752	42.4	38.3	262.31	262.33	-0.02	264.64	264.23	0.41	6.7	6.2	9.92
23.04	1.4975	48.1	42.4	262.44	262.46	-0.02	264.74	264.23	0.51	6.7	6.3	24.00
24.04	1.1143	46.0	40.9	215.77	215.77	0.00	217.95	217.50	0.45	6.4	6.0	20.44
25.04	1.3801	46.3	40.7	248.54	248.59	-0.05	251.09	250.58	0.51	6.6	6.2	21.93
26.04	1.4250	47.6	42.5	277.99	278.03	-0.04	280.99	280.44	0.56	6.8	6.3	24.00
27.04	1.4668	47.6	42.3	277.30	277.34	-0.04	280.29	279.73	0.56	6.9	6.4	24.00
28.04	1.4592	47.8	42.0	262.55	262.54	0.01	265.40	264.78	0.62	6.8	6.3	22.03
29.04	1.7208	50.4	44.2	279.35	279.37	-0.01	282.71	281.98	0.73	6.8	6.3	24.00
30.04	1.4402	46.4	40.9	262.66	262.63	0.03	265.12	264.75	0.37	6.7	6.2	24.00
01.05	1.3433	44.7	39.6	262.60	262.61	-0.01	265.12	264.59	0.53	6.8	6.3	24.00
02.05	1.3681	45.8	40.6	262.59	262.62	-0.02	265.11	264.70	0.41	6.7	6.2	24.00
03.05	1.2736	44.8	40.0	262.57	262.63	-0.04	265.11	264.66	0.45	6.6	6.2	24.00
04.05	1.3238	45.1	40.3	274.14	274.15	-0.01	276.81	276.30	0.51	6.7	6.2	24.00
05.05	1.3124	44.3	39.3	262.57	262.52	0.05	265.04	264.48	0.56	6.7	6.2	24.00
06.05	1.3608	45.3	40.5	283.85	283.87	-0.02	286.63	286.12	0.52	6.7	6.2	24.00
07.05	1.3334	45.3	40.9	302.43	302.53	-0.10	305.39	304.96	0.43	6.7	6.1	24.00
08.05	0.9594	42.9	39.2	302.39	302.46	-0.08	305.07	304.72	0.35	6.6	6.0	20.10
09.05	1.1345	41.9	38.2	302.44	302.52	-0.08	305.00	304.66	0.33	6.6	6.0	24.00
Итого	42.8500	47.2	41.6	7874.73	7875.09	-0.58	7958.33	7940.88	17.46	6.7	6.2	681.22

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 681.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 38.78ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	255.4054	34197.36	34196.73	34659.69	34543.13	3029.71
10-04-22 00:00	212.5554	26322.63	26321.64	26701.35	26602.25	2348.48
Итого	42.8500	7874.73	7875.09	7958.33	7940.88	681.22

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотал = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись

МЕТРИЧНИ И РЕГИСТРОНИ УЧЕТА ТЕПЛОТОВИ ЕДИНИЦИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.9875	54.7	48.0	291.59	290.38	1.21	295.67	293.56	2.11	9.0	6.2	22.82
11.04	1.8984	52.9	47.0	316.92	315.61	1.31	321.08	318.92	2.16	9.0	6.2	24.00
12.04	1.2095	47.3	42.2	264.16	263.01	1.15	267.01	265.30	1.71	9.0	5.9	15.55
13.04	1.6204	48.1	42.9	311.50	310.23	1.27	314.91	312.97	1.93	9.0	6.2	24.00
14.04	1.5843	47.8	42.7	311.48	310.20	1.29	314.85	312.92	1.93	9.0	6.2	24.00
15.04	1.5632	47.8	42.8	311.45	310.22	1.22	314.83	312.97	1.86	9.0	6.2	24.00
16.04	1.4669	47.1	42.3	301.54	300.24	1.30	304.71	302.82	1.90	9.0	6.2	23.81
17.04	1.3122	46.4	40.9	236.66	235.67	0.99	239.08	237.57	1.51	9.0	6.0	18.14
18.04	1.6692	48.8	43.4	311.57	310.27	1.30	315.07	313.09	1.98	9.0	6.2	24.00
19.04	1.6377	49.4	43.9	296.66	295.52	1.13	300.08	298.25	1.82	9.0	6.2	24.00
20.04	1.7550	51.0	45.4	312.17	310.89	1.28	315.99	313.94	2.05	9.0	6.3	24.00
21.04	1.7606	52.0	46.3	306.73	305.48	1.25	314.62	308.61	2.01	9.0	6.3	24.00
22.04	0.7825	48.3	39.5	311.80	310.50	1.30	314.62	312.87	1.75	9.0	6.3	24.00
23.04	1.5833	48.3	41.6	311.48	310.23	1.25	314.92	313.01	1.91	9.0	6.3	24.00
24.04	1.2464	46.0	41.6	282.20	281.06	1.14	285.05	283.40	1.64	9.0	6.1	19.87
25.04	1.2697	46.1	41.4	269.11	267.97	1.13	271.84	270.20	1.64	9.0	6.1	19.87
26.04	1.4593	47.7	43.3	329.62	328.35	1.27	333.17	331.30	1.87	9.0	6.3	24.00
27.04	1.4682	47.6	43.2	328.91	327.57	1.34	332.43	330.50	1.93	9.0	6.4	24.00
28.04	1.4270	47.8	43.0	311.69	310.42	1.27	315.06	313.19	1.88	9.0	6.4	21.44
29.04	1.7386	50.4	45.2	331.13	329.74	1.39	335.10	332.97	2.13	9.0	6.3	24.00
30.04	1.4500	46.6	42.0	311.87	310.58	1.29	315.08	313.21	1.87	9.0	6.3	24.00
01.05	1.3456	44.6	40.3	311.94	310.70	1.23	314.90	313.14	1.76	9.0	6.3	24.00
02.05	1.3908	45.8	41.4	311.77	310.55	1.21	314.88	313.13	1.75	9.0	6.3	24.00
03.05	1.2859	44.8	40.8	311.86	310.64	1.22	314.84	313.14	1.71	9.0	6.2	24.00
04.05	1.3380	45.2	41.1	325.31	324.03	1.28	328.46	326.67	1.79	9.0	6.2	24.00
05.05	1.3105	44.3	40.1	311.90	310.73	1.17	314.80	313.14	1.66	9.0	6.2	24.00
06.05	1.3725	45.3	41.3	332.73	331.43	1.30	335.99	334.16	1.83	9.0	6.2	24.00
07.05	1.3372	45.2	41.5	358.46	357.02	1.44	361.94	359.98	1.96	9.0	6.1	24.00
08.05	0.3322	43.1	40.0	358.48	357.09	1.39	361.68	359.85	1.83	9.0	6.1	5.62
09.05	0.0000	41.8	38.7	358.71	357.30	1.41	361.71	359.89	1.82	9.0	6.1	0.00
Итого	41.6027	47.2	42.5	9341.37	9303.63	37.73	9440.38	9384.67	55.72	9.0	6.2	639.50

Готч.лед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 639.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 80.50ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	255.6484	40587.81	40417.23	41136.21	40848.47	2986.42
10-04-22 00:00	214.0456	31246.44	31113.59	31695.83	31463.80	2346.92
Итого	41.6027	9341.37	9303.63	9440.38	9384.67	639.50

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Пошл = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо И. Жукова

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Абонент _____
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	прд [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.95558	54.5	44.7	199.21	199.48	-0.27	201.97	201.39	0.59	6.5	5.0	22.77
11.04	1.9290	52.9	44.3	223.56	223.84	-0.27	226.51	225.94	0.57	6.6	5.0	24.00
12.04	1.3284	46.9	39.6	183.61	183.84	-0.24	185.56	185.25	0.31	6.1	5.0	20.09
13.04	1.6185	48.0	40.5	213.83	214.11	-0.28	216.17	215.79	0.38	6.5	5.0	24.00
14.04	1.5775	47.7	40.4	213.58	213.88	-0.30	215.90	215.57	0.33	6.6	5.0	24.00
15.04	1.5603	47.8	40.5	213.08	213.38	-0.29	215.41	215.08	0.33	6.6	5.0	24.00
16.04	1.3827	47.1	40.0	193.60	193.87	-0.27	195.65	195.37	0.28	6.4	5.0	22.38
17.04	1.3872	46.4	40.0	174.47	174.70	-0.22	176.27	175.95	0.32	6.3	5.0	19.54
18.04	1.6788	48.8	40.9	212.87	213.13	-0.27	215.26	215.95	0.41	6.6	5.0	24.00
19.04	1.6545	49.4	41.4	206.55	206.82	-0.27	208.95	208.54	0.40	6.5	5.0	23.94
20.04	1.7751	51.1	43.0	218.06	218.36	-0.30	220.76	220.31	0.45	6.7	5.0	24.00
21.04	1.7832	51.9	43.6	215.54	215.77	-0.22	218.28	217.74	0.53	6.6	5.0	24.00
22.04	0.7947	48.2	37.6	219.44	219.70	-0.26	221.40	221.23	0.17	6.6	5.0	10.34
23.04	1.5517	42.7	41.2	218.84	219.11	-0.27	221.26	220.90	0.36	6.6	5.0	24.00
24.04	1.1730	46.1	39.8	185.06	185.30	-0.25	186.93	186.72	0.21	6.3	5.0	20.88
25.04	1.3457	46.1	39.3	195.64	195.88	-0.24	197.63	197.34	0.29	6.5	5.0	21.32
26.04	1.4565	47.7	41.1	219.64	219.90	-0.26	222.02	221.69	0.33	6.7	5.0	24.00
27.04	1.4761	47.6	40.9	219.01	219.32	-0.31	221.97	221.09	0.28	6.7	5.0	24.00
28.04	1.4838	47.8	40.8	217.07	217.36	-0.29	219.43	219.11	0.32	6.7	5.0	22.90
29.04	1.7123	50.4	42.5	216.53	216.81	-0.29	219.13	218.71	0.42	6.7	5.0	24.00
30.04	1.4565	46.5	39.8	215.11	215.41	-0.30	217.33	217.06	0.27	6.6	5.0	24.00
01.05	1.3501	44.7	38.5	214.78	215.08	-0.30	216.84	216.63	0.21	6.7	5.0	24.00
02.05	1.3825	45.9	38.9	214.77	215.07	-0.30	216.93	216.69	0.24	6.6	5.0	24.00
03.05	1.2814	44.9	38.9	214.86	215.15	-0.29	216.94	216.73	0.21	6.6	5.0	24.00
04.05	1.3314	45.2	39.0	215.39	215.70	-0.30	217.49	217.29	0.20	6.6	5.0	24.00
05.05	1.3218	44.4	38.2	214.72	215.00	-0.28	216.74	216.52	0.22	6.6	5.0	24.00
06.05	1.3631	45.4	39.1	215.69	216.02	-0.32	217.82	217.61	0.21	6.6	5.0	24.00
07.05	1.3180	45.3	39.2	216.74	217.06	-0.32	218.87	218.67	0.19	6.5	5.0	24.00
08.05	1.1184	43.1	37.9	216.62	216.94	-0.31	218.55	218.45	0.10	6.5	5.0	24.00
09.05	1.1195	42.0	36.8	216.58	216.90	-0.31	218.42	218.33	0.09	6.5	5.0	24.00
Итого	43.6675	47.2	40.2	6314.47	6322.86	-8.40	6381.79	6372.56	9.22	6.6	5.0	688.16

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ан.
720.00ч = 688.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	255.1062	26513.15	26549.16	26793.54	3040.57	
10-04-22 00:00	211.4387	20198.69	20226.30	20420.98	2352.42	
Итого	43.6675	6314.47	6322.86	6381.79	6372.56	688.16

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 17.05.22 Подпись _____

ИТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА 04 МЕС 22 Г.

Иванова 43

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.82228	54.5	44.4	180.25	179.40	0.85	182.76	181.10	1.66	9.0	7.4	23.73
11.04	1.7978	53.0	43.9	195.94	194.97	0.96	198.52	196.77	1.75	9.0	7.5	24.00
12.04	1.2331	46.6	39.0	163.19	162.33	0.86	164.90	163.54	1.36	9.0	6.9	21.39
13.04	1.5153	48.0	40.2	192.85	191.83	1.02	194.96	193.33	1.63	9.0	7.4	24.00
14.04	1.4722	47.7	40.1	192.92	191.91	1.01	194.99	193.40	1.60	9.0	7.4	24.00
15.04	1.4632	47.8	40.3	192.84	191.84	1.01	194.93	193.34	1.60	9.0	7.4	24.00
16.04	1.2498	47.1	39.7	169.38	168.43	0.95	171.16	169.71	1.45	9.0	7.2	22.23
17.04	1.3555	46.6	38.3	163.97	163.10	0.87	165.67	164.26	1.40	9.0	7.1	20.33
18.04	1.5657	48.9	40.8	192.87	191.85	1.03	195.05	193.38	1.67	9.0	7.5	24.00
19.04	1.5309	49.5	41.2	183.61	182.69	0.93	185.74	184.18	1.56	9.0	7.4	24.00
20.04	1.6480	51.3	42.7	192.57	191.62	0.96	194.97	193.30	1.67	9.0	7.6	24.00
21.04	1.6500	52.0	43.3	189.45	188.50	0.95	191.85	190.19	1.66	9.0	7.5	24.00
22.04	0.7395	42.4	37.1	193.21	192.12	1.09	194.92	193.42	1.50	9.0	7.5	24.00
23.04	1.4211	48.1	40.8	192.78	191.79	0.99	194.89	194.89	1.57	9.0	7.5	24.00
24.04	1.0469	46.1	39.4	157.38	156.54	0.85	158.97	157.71	1.26	9.0	7.0	20.74
25.04	1.3020	46.2	38.9	178.31	177.36	0.95	180.13	178.66	1.47	9.0	7.4	22.09
26.04	1.3365	47.6	40.7	193.48	192.48	1.00	195.56	194.02	1.55	9.0	7.6	24.00
27.04	1.3721	47.6	40.5	193.52	192.51	1.00	195.60	194.04	1.55	9.0	7.6	24.00
28.04	1.4033	47.8	40.4	192.81	191.81	1.00	194.90	193.32	1.57	9.0	7.6	22.86
29.04	1.6009	50.4	42.1	193.40	192.45	0.96	195.71	194.08	1.63	9.0	7.5	24.00
30.04	1.3590	46.4	39.4	193.00	191.98	1.03	194.99	193.42	1.57	9.0	7.5	24.00
01.05	1.2671	44.7	39.1	193.10	192.04	1.05	194.93	193.40	1.54	9.0	7.6	24.00
02.05	1.2914	44.8	38.2	193.01	192.03	1.02	194.94	193.41	1.53	9.0	7.4	24.00
03.05	1.2029	44.8	38.6	193.08	192.07	1.05	194.94	193.42	1.52	9.0	7.4	24.00
04.05	1.2399	45.1	38.7	193.59	192.51	1.08	195.46	193.91	1.55	9.0	7.4	24.00
05.05	1.2302	44.4	38.0	193.12	192.07	1.05	194.93	193.41	1.53	9.0	7.4	24.00
06.05	1.2596	45.3	38.8	194.01	192.96	1.05	195.91	194.37	1.54	9.0	7.4	24.00
07.05	1.2160	45.3	39.0	194.85	193.83	1.02	196.75	195.25	1.50	9.0	7.4	24.00
08.05	1.0217	42.9	37.7	195.02	193.97	1.05	196.74	195.30	1.44	9.0	7.4	24.00
09.05	1.0431	41.9	36.6	195.19	194.10	1.08	196.83	195.36	1.46	9.0	7.3	24.00
Итого	40.6572	47.2	39.9	5642.72	5613.01	29.71	5702.60	5656.31	46.29	9.0	7.4	691.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 691.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	240.9115	24932.21	24812.69	25269.42	25042.58	3045.59
10-04-22 00:00	200.2543	19289.49	19199.68	19566.82	19386.28	2353.93
Итого	40.6572	5642.72	5613.01	5702.60	5656.31	691.66

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М.А. Жукова 45

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Очистное число месяца 10 Очистное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.7356	54.9	44.1	160.95	165.41	-4.47	163.21	166.96	-3.75	6.5	5.3	23.03
11.04	1.7036	53.1	43.4	175.07	179.88	-4.81	177.38	181.51	-4.13	6.5	5.2	24.00
12.04	1.2059	47.3	39.1	145.87	149.90	-4.03	147.46	151.03	-3.57	6.0	5.0	21.00
13.04	1.4388	48.2	39.9	172.13	176.85	-4.73	174.03	178.22	-4.19	6.5	5.2	24.00
14.04	1.4047	47.9	39.8	172.14	176.87	-4.73	174.02	178.22	-4.21	6.5	5.2	24.00
15.04	1.3750	47.3	39.9	172.13	176.85	-4.72	174.01	178.22	-4.21	6.5	5.2	24.00
16.04	1.2919	47.3	39.4	165.25	169.76	-4.51	167.00	171.04	-4.03	6.4	5.2	24.00
17.04	1.1191	46.5	38.1	132.20	135.81	-3.61	133.57	136.77	-3.20	5.9	5.2	23.69
18.04	1.4816	48.9	40.3	172.12	176.83	-4.71	174.07	178.22	-4.15	6.5	5.3	24.00
19.04	1.4531	49.6	40.7	163.90	168.40	-4.50	165.81	169.75	-3.94	6.4	5.3	24.00
20.04	1.5533	51.2	42.1	171.90	176.63	-4.72	174.03	178.13	-4.11	6.4	5.3	24.00
21.04	1.5862	52.1	42.7	169.11	173.74	-4.63	171.27	175.27	-3.99	6.5	5.3	24.00
22.04	0.9194	42.9	37.0	172.19	176.89	-4.71	173.75	178.09	-4.34	6.5	5.3	19.14
23.04	1.3539	48.4	40.5	171.98	176.69	-4.71	173.90	178.09	-4.20	6.5	5.3	22.17
24.04	1.0878	46.1	39.1	154.47	158.71	-4.24	156.03	159.87	-3.84	6.2	5.2	24.00
25.04	1.0882	46.1	38.6	144.98	148.95	-3.98	146.46	150.03	-3.58	6.1	5.3	20.14
26.04	1.2743	47.8	40.4	172.59	177.32	-4.73	174.46	178.71	-4.26	6.6	5.4	24.00
27.04	1.2944	47.7	40.2	172.57	177.30	-4.73	174.44	178.69	-4.25	6.6	5.4	24.00
28.04	1.3445	47.9	40.1	171.90	176.62	-4.73	173.77	177.99	-4.22	6.6	5.4	24.00
29.04	1.5284	50.5	41.7	172.47	177.22	-4.75	174.55	178.70	-4.14	6.6	5.4	24.00
30.04	1.3000	46.7	39.1	171.98	176.70	-4.72	173.77	177.99	-4.22	6.6	5.4	24.00
01.05	1.1808	44.7	37.9	172.04	176.77	-4.73	173.69	178.01	-4.31	6.5	5.3	24.00
02.05	1.2160	45.9	38.9	171.96	176.68	-4.72	173.69	177.97	-4.29	6.5	5.3	24.00
03.05	1.1299	45.0	38.4	172.01	176.72	-4.71	173.68	177.99	-4.31	6.5	5.2	24.00
04.05	1.1776	45.3	38.4	172.45	177.21	-4.75	174.15	178.48	-4.33	6.5	5.2	24.00
05.05	1.1532	44.4	37.7	172.02	176.75	-4.73	173.64	177.97	-4.34	6.4	5.2	24.00
06.05	1.1894	45.4	38.6	172.72	177.48	-4.76	174.42	178.77	-4.35	6.5	5.2	24.00
07.05	1.1402	45.3	38.7	173.62	178.40	-4.78	175.32	179.69	-4.37	6.4	5.2	24.00
08.05	0.9850	43.2	37.5	173.69	178.47	-4.78	175.25	179.69	-4.44	6.3	5.1	24.00
09.05	0.9710	41.9	36.4	173.83	178.62	-4.79	175.30	179.77	-4.46	6.4	5.1	24.00
Итого	38.6927	47.3	39.6	5032.21	5170.44	-138.23	5086.12	5209.86	-123.74	6.4	5.3	699.56

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 699.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.44ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	231.2826	22275.86	22882.91	22580.73	23090.09	3063.14
10-04-22 00:00	192.5898	17243.65	17712.46	17494.62	17880.23	2363.58
Итого	38.6927	5032.21	5170.44	5086.12	5209.86	699.56

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Год = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЖС
ИЖС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
10.04	1.90224	55.0	46.7	229.54	232.12	-2.58	232.78	234.53	-1.75	7.3	5.0	22.91
11.04	1.8433	53.0	45.7	249.54	252.32	-2.78	252.84	254.84	-2.00	7.4	5.0	24.00
12.04	1.2492	47.8	41.4	208.37	210.56	-2.20	210.68	212.33	-1.65	6.8	5.0	17.60
13.04	1.5763	48.3	41.9	245.55	248.17	-2.62	248.27	250.27	-2.00	7.3	5.0	24.00
14.04	1.5408	47.9	41.7	245.66	248.24	-2.59	248.33	250.33	-1.99	7.3	5.0	24.00
15.04	1.5073	48.0	41.9	245.53	248.21	-2.62	248.21	250.24	-2.03	7.3	5.0	24.00
16.04	1.4711	47.3	41.4	245.63	248.24	-2.61	248.24	250.29	-2.05	7.3	5.0	24.00
17.04	1.1627	46.4	39.9	178.59	180.43	-1.89	181.89	181.89	-1.46	6.7	5.0	18.03
18.04	1.6067	48.9	42.4	245.55	248.21	-2.65	248.34	250.35	-2.02	7.4	5.0	24.00
19.04	1.5742	49.6	42.9	233.79	236.32	-2.53	238.41	238.41	-1.90	7.3	5.0	24.00
20.04	1.6621	51.0	44.2	245.21	247.88	-2.67	248.21	250.21	-2.00	7.4	5.0	24.00
21.04	1.7104	52.2	45.2	241.17	243.85	-2.68	244.28	246.23	-1.96	7.4	5.0	10.20
22.04	0.7607	43.6	39.1	245.77	248.28	-2.51	248.07	250.16	-2.10	7.4	5.0	24.00
23.04	1.4770	48.2	42.2	245.41	248.07	-2.66	248.12	250.20	-2.08	7.4	5.0	23.72
24.04	1.2237	46.1	40.9	233.71	236.19	-2.48	236.07	238.11	-2.04	7.2	5.0	23.41
25.04	1.0879	46.1	40.5	193.61	195.66	-2.05	195.57	197.22	-1.65	6.9	5.0	18.87
26.04	1.3738	47.8	42.2	246.32	248.96	-2.64	248.96	251.10	-2.11	7.5	5.0	24.00
27.04	1.4000	47.7	42.1	246.32	248.96	-2.64	248.96	251.07	-2.09	7.5	5.0	24.00
28.04	1.4262	48.1	42.2	245.45	248.06	-2.62	248.15	250.19	-2.04	7.5	5.0	22.77
29.04	1.6502	50.4	43.7	246.21	248.92	-2.71	249.18	251.21	-2.04	7.5	5.0	24.00
30.04	1.4026	46.8	41.2	245.59	248.21	-2.62	248.15	250.23	-2.08	7.4	5.0	24.00
01.05	1.2623	44.7	39.6	245.75	248.32	-2.57	248.10	250.21	-2.11	7.4	5.0	24.00
02.05	1.3091	46.0	40.7	245.61	248.20	-2.59	248.08	250.18	-2.10	7.4	5.0	24.00
03.05	1.2095	45.0	40.1	245.68	248.29	-2.62	248.05	250.22	-2.17	7.3	5.0	24.00
04.05	1.2684	45.3	40.2	246.34	248.91	-2.57	248.75	250.85	-2.10	7.4	5.0	24.00
05.05	1.2450	44.4	39.3	245.75	248.32	-2.58	248.06	250.18	-2.13	7.3	5.0	24.00
06.05	1.2792	45.5	40.3	246.57	249.20	-2.63	249.01	251.16	-2.15	7.4	5.0	24.00
07.05	1.2145	45.3	40.4	247.98	250.63	-2.66	250.40	252.61	-2.21	7.3	5.0	24.00
08.05	1.0511	43.4	39.2	248.11	250.71	-2.59	250.35	252.58	-2.22	7.3	5.0	24.00
09.05	1.0434	42.0	37.8	248.40	250.97	-2.57	250.50	252.71	-2.21	7.3	5.0	24.00
Итого	41.4911	47.4	41.6	7182.70	7259.40	-76.71	7259.71	7320.13	-60.42	7.3	5.0	685.51

Тотч.пер. = 720.00ч = 685.51ч + Тнар + Tdelta t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 685.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 34.49ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	253.0567	31731.69	32084.72	32164.75	32407.97	3035.23
10-04-22 00:00	211.5657	24548.99	24825.31	24905.04	25087.84	2349.71
Итого	41.4911	7182.70	7259.40	7259.71	7320.13	685.51

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицо

ИЖС
Жукова 49

Абонент
Телефон

Расход под 0.16..160.00 МЗ/ч ДУ мм
Расход обр 0.16..160.00 МЗ/ч ДУ мм

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.7521	49.1	46.1	980.14	991.38	-11.24	991.55	1001.49	-9.94	-0.0	5.7	4.55
11.04	0.0000	46.9	44.2	1066.24	1078.73	-12.48	1077.57	1088.84	-11.27	-0.0	5.7	0.00
12.04	0.0658	44.3	41.8	894.96	905.29	-10.33	903.56	912.95	-9.39	-0.0	5.4	0.17
13.04	0.0000	47.2	44.4	1066.55	1078.84	-12.28	1078.07	1089.95	-10.95	-0.0	5.7	0.00
14.04	0.0000	47.5	44.7	1066.54	1078.93	-12.39	1078.14	1089.24	-11.10	-0.0	5.7	0.00
15.04	0.0000	47.6	44.9	1066.30	1078.60	-12.30	1077.98	1089.02	-11.05	-0.0	5.7	0.00
16.04	0.0000	47.1	44.3	1066.77	1079.04	-12.27	1078.18	1089.20	-11.02	-0.0	5.7	0.00
17.04	0.0000	47.9	45.0	1067.04	1079.09	-12.05	1078.82	1089.58	-10.76	-0.0	5.7	0.00
18.04	0.0229	49.4	46.3	1066.18	1078.56	-12.38	1078.72	1089.63	-10.91	-0.0	5.7	0.15
19.04	0.2044	50.2	47.0	1014.62	1026.48	-11.86	1026.91	1037.30	-10.38	-0.0	5.7	0.82
20.04	1.1551	51.8	48.6	1064.59	1077.03	-12.44	1078.31	1089.12	-10.81	-0.0	5.8	7.86
21.04	2.6639	52.6	49.3	1047.79	1060.10	-12.31	1061.71	1072.32	-10.61	-0.0	5.8	18.18
22.04	1.2045	41.6	47.2	1065.98	1078.10	-12.12	1076.13	1087.29	-11.16	-0.0	5.7	7.97
23.04	2.0188	50.1	47.2	1065.24	1077.48	-12.24	1078.21	1087.29	-10.83	-0.0	5.8	13.91
24.04	0.0081	43.4	41.4	1066.23	1078.45	-12.23	1076.00	1087.36	-11.36	-0.0	5.8	0.06
25.04	0.0000	46.6	44.2	1065.55	1077.91	-12.36	1076.79	1088.00	-11.21	-0.0	5.8	0.00
26.04	0.0000	46.2	43.9	1065.38	1077.62	-12.23	1076.34	1087.60	-11.26	-0.0	5.8	0.00
27.04	0.0000	45.7	43.3	1065.97	1077.94	-11.97	1076.73	1087.69	-10.96	-0.0	5.9	0.00
28.04	0.6417	48.5	45.7	1064.95	1077.17	-12.22	1077.05	1087.93	-10.88	-0.0	5.8	4.55
29.04	1.2572	52.0	48.8	1063.96	1076.32	-12.36	1077.77	1088.47	-10.70	-0.0	5.8	8.37
30.04	0.0000	48.2	45.4	1064.70	1077.03	-12.34	1076.57	1087.66	-11.09	-0.0	5.7	0.00
01.05	2.0342	53.5	50.1	1063.87	1076.49	-12.62	1078.50	1089.33	-10.83	-0.0	5.8	12.01
02.05	0.0000	48.7	46.0	1064.74	1077.29	-12.55	1076.91	1088.23	-11.32	-0.0	5.7	0.00
03.05	0.0000	45.6	43.4	1065.41	1077.76	-12.35	1076.12	1087.53	-11.41	-0.0	5.7	0.00
04.05	0.0000	45.2	42.9	1065.40	1077.56	-12.16	1075.94	1087.13	-11.19	-0.0	5.7	0.00
05.05	0.0000	44.8	42.5	1065.50	1077.73	-12.23	1075.83	1087.11	-11.28	-0.0	5.7	0.00
06.05	0.0000	44.7	42.5	1065.06	1077.44	-12.38	1075.34	1086.78	-11.44	-0.0	5.7	0.00
07.05	0.0000	43.3	41.3	1064.77	1077.34	-12.58	1074.42	1086.23	-11.81	-0.0	5.6	0.00
08.05	0.0000	43.3	41.4	1065.00	1077.52	-12.52	1074.75	1086.45	-11.70	-0.0	5.6	0.00
09.05	0.0000	43.0	41.0	1065.87	1078.20	-12.33	1075.47	1086.94	-11.47	-0.0	5.6	0.00
Итого	12.0285	47.3	44.6	31641.32	32007.44	-366.12	31984.40	32314.49	-330.09	-0.0	5.7	78.59

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 78.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 641.41ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	408.9688	136657.13	138265.92	138575.22	139925.09	2252.61
10-04-22 00:00	396.9403	105015.80	106258.48	106590.82	107610.60	2174.02
Итого	12.0285	31641.32	32007.44	31984.40	32314.49	78.59

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(П) delta t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тотщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

17.05.22 Подпись

МЕТРИЧНИ И ТЕПЛОСИТЕЛ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И. Крунова З

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.6213	48.0	44.0	421.40	419.98	1.42	426.03	423.91	2.13	6.0	4.8	22.62
11.04	1.7984	48.7	44.5	427.08	425.65	1.43	431.91	429.70	2.21	6.0	4.8	24.00
12.04	1.8144	48.2	43.9	426.64	425.19	1.46	431.34	428.14	2.19	6.0	4.8	24.00
13.04	1.8290	47.9	43.7	426.15	424.70	1.46	430.81	428.60	2.21	6.0	4.8	24.00
14.04	1.8023	47.7	43.5	426.30	424.84	1.47	430.93	428.70	2.23	6.0	4.8	24.00
15.04	1.8929	49.5	45.0	424.30	422.86	1.45	429.22	426.96	2.26	6.0	4.8	24.00
16.04	1.9382	49.6	45.0	421.30	419.79	1.52	426.22	423.86	2.36	6.0	4.8	24.00
17.04	2.0305	50.4	45.6	421.21	419.70	1.51	426.29	423.87	2.43	5.9	4.8	24.00
18.04	1.9225	49.5	44.9	421.09	419.62	1.47	425.97	423.68	2.29	5.9	4.8	24.00
19.04	1.9272	50.2	45.6	421.01	419.52	1.49	426.03	423.70	2.33	5.9	4.8	24.00
20.04	1.8791	50.2	45.8	423.33	421.84	1.49	428.40	426.07	2.33	6.0	4.8	24.00
21.04	1.9419	50.9	46.4	425.79	424.21	1.58	431.00	428.57	2.43	6.0	4.8	24.00
22.04	1.0478	44.3	41.0	425.07	423.61	1.46	429.19	427.11	2.08	5.9	4.8	12.20
23.04	1.2303	48.9	44.9	424.85	423.37	1.48	429.71	427.49	2.23	5.9	4.8	17.35
24.04	0.8181	44.9	41.6	410.29	408.93	1.36	414.26	412.34	1.92	5.9	4.8	13.62
25.04	0.9376	45.5	42.2	420.28	420.28	1.42	425.88	423.89	1.99	5.9	4.8	15.36
26.04	0.3232	44.6	41.5	423.10	421.70	1.39	427.14	425.22	1.92	5.9	4.8	5.46
27.04	0.2243	43.3	40.3	428.11	426.68	1.42	431.96	430.05	1.92	6.0	4.8	3.80
28.04	1.1661	45.1	41.6	427.52	426.02	1.50	431.70	429.60	2.10	6.0	4.8	16.83
29.04	1.3842	46.4	42.7	427.88	426.39	1.49	432.28	430.13	2.15	6.0	4.8	19.96
30.04	0.6953	43.9	40.4	401.70	400.29	1.41	405.42	403.45	1.96	5.9	4.8	9.75
01.05	1.6643	46.8	42.9	423.49	421.92	1.57	427.91	425.66	2.26	5.9	4.8	24.00
02.05	1.5204	45.6	42.1	422.70	421.21	1.49	426.90	424.81	2.09	5.9	4.8	24.00
03.05	0.6293	41.7	39.0	421.76	417.79	1.45	425.33	423.44	1.89	5.9	4.8	9.28
04.05	0.9966	42.3	39.2	419.23	420.31	1.44	422.91	420.93	1.97	5.9	4.8	14.00
05.05	0.5890	43.5	40.3	421.57	420.11	1.46	425.41	423.42	2.00	5.9	4.8	8.09
06.05	0.0156	41.2	38.4	412.05	410.68	1.38	415.44	413.61	1.82	5.9	4.8	0.20
07.05	0.0000	42.0	39.2	423.25	421.86	1.39	426.85	425.01	1.84	5.9	4.7	0.00
08.05	0.0000	41.6	39.0	422.27	420.94	1.34	425.79	424.03	1.76	5.9	4.8	0.00
09.05	0.0000	41.2	38.5	421.14	419.77	1.37	424.59	422.79	1.80	5.9	4.8	0.00
Итого	35.7375	46.1	42.4	12663.27	12619.71	43.55	12792.84	12729.74	63.11	6.0	4.8	480.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тедельта t<мин + Тед.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 480.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 239.46ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	330.4745	54510.17	54312.58	55363.18	54995.01	2837.97
10-04-22 00:00	294.7370	41846.90	41692.87	42570.34	42265.27	2357.43
Итого	35.7375	12663.27	12619.71	12792.84	12729.74	480.54

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись _____

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И. Кривошапкин

Добонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
Отсчетное число месяца 10 Отчетный время 00:00

Расход под 0.16..160.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16..160.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Орен [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.04	3.1829	47.2	43.7	992.70	1059.02	-66.32	1003.23	1068.78	-65.55	6.0	4.5	21.54
11.04	3.9276	49.0	45.0	995.86	1056.75	-60.89	1007.17	1067.04	-59.87	6.0	4.6	24.00
12.04	4.4119	51.2	46.8	996.08	1055.16	-59.38	1008.39	1066.50	-58.11	6.0	4.6	24.00
13.04	4.3980	51.2	46.8	994.66	1055.15	-60.49	1006.98	1066.21	-59.23	6.1	4.6	24.00
14.04	4.3068	50.5	46.7	992.76	1054.78	-62.02	1004.98	1065.79	-60.80	6.1	4.6	24.00
15.04	4.0636	50.5	46.4	989.01	1053.37	-64.36	1000.95	1064.24	-63.29	6.0	4.5	24.00
16.04	3.8874	48.6	44.7	987.92	1054.80	-66.88	998.99	1064.91	-65.91	6.0	4.5	24.00
17.04	4.0735	49.3	45.2	983.75	1053.87	-70.13	995.10	1064.20	-69.10	6.0	4.5	24.00
18.04	3.8542	48.5	44.6	979.29	1053.02	-73.73	990.22	1063.13	-72.91	6.0	4.5	24.00
19.04	3.8520	49.3	45.3	974.00	1051.30	-77.30	985.21	1061.66	-76.45	5.9	4.5	24.00
20.04	3.7655	49.3	45.4	968.15	1050.14	-81.99	979.29	1060.50	-81.21	5.9	4.5	24.00
21.04	3.8560	50.0	46.0	962.45	1048.88	-86.43	973.84	1059.51	-85.66	5.9	4.4	24.00
22.04	2.7155	47.3	43.5	879.83	964.40	-84.57	889.26	973.25	-83.99	5.6	4.4	17.08
23.04	1.3688	43.2	40.0	804.38	885.24	-80.86	811.62	892.08	-80.46	5.4	4.4	12.19
24.04	1.1630	43.1	39.9	801.68	884.73	-83.05	808.82	891.54	-82.72	5.4	4.3	10.29
25.04	1.3052	43.3	40.1	798.53	884.08	-85.55	805.75	890.98	-85.23	5.4	4.3	10.31
26.04	1.2299	43.1	40.0	802.45	889.50	-87.05	809.64	896.40	-86.76	5.3	4.2	9.84
27.04	0.0634	41.2	38.4	817.52	906.45	-88.93	824.19	912.92	-88.73	5.3	4.2	0.50
28.04	2.4892	45.6	41.7	826.69	913.88	-87.19	834.98	921.59	-86.60	5.4	4.2	16.51
29.04	3.1254	48.1	43.8	843.96	938.41	-88.89	830.97	919.27	-88.30	5.3	4.2	19.74
30.04	2.0143	43.1	40.4	820.50	911.07	-90.57	851.63	945.66	-94.03	5.3	4.3	11.67
01.05	1.5975	43.9	40.4	820.50	914.73	-98.12	821.96	920.02	-98.05	5.3	4.2	8.42
02.05	0.6790	36.4	34.2	816.62	914.73	-98.12	821.96	920.02	-98.05	5.3	4.2	4.11
03.05	1.4551	42.1	39.1	818.08	909.69	-90.50	823.39	916.56	-91.34	5.3	4.2	8.59
04.05	1.9329	42.4	39.5	915.30	1005.80	-90.50	850.07	1013.47	-90.08	5.9	4.5	11.74
05.05	1.2750	44.0	40.7	842.22	903.66	-61.44	850.07	910.94	-60.87	5.9	4.6	9.01
06.05	0.0000	41.4	38.5	862.59	936.47	-73.88	869.72	943.23	-73.52	5.8	4.6	0.00
07.05	0.0000	42.0	39.2	854.59	935.55	-80.95	861.86	942.50	-80.64	5.8	4.6	0.00
08.05	0.0000	41.6	38.9	848.88	935.63	-86.74	855.99	942.55	-86.55	5.8	4.6	0.00
09.05	0.0000	41.7	38.8	844.58	935.83	-91.25	851.63	942.67	-91.05	5.8	4.6	0.00
Итого	69.9936	45.6	42.1	26836.93	29212.45	-2375.52	27109.34	29466.49	-2357.16	5.7	4.4	435.53

Тотч.пер. = 720.00ч = 435.53ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 284.47ч

Т/С	Нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	625.5000	126902.12	137469.94	128778.49	139158.36	2718.02	
10-04-22 00:00	555.5064	100065.19	108257.48	101669.16	109691.87	2282.49	
Итого	69.9936	26836.93	29212.45	27109.34	29466.49	435.53	

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч. = 720.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 17.05.22 Подпись